

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

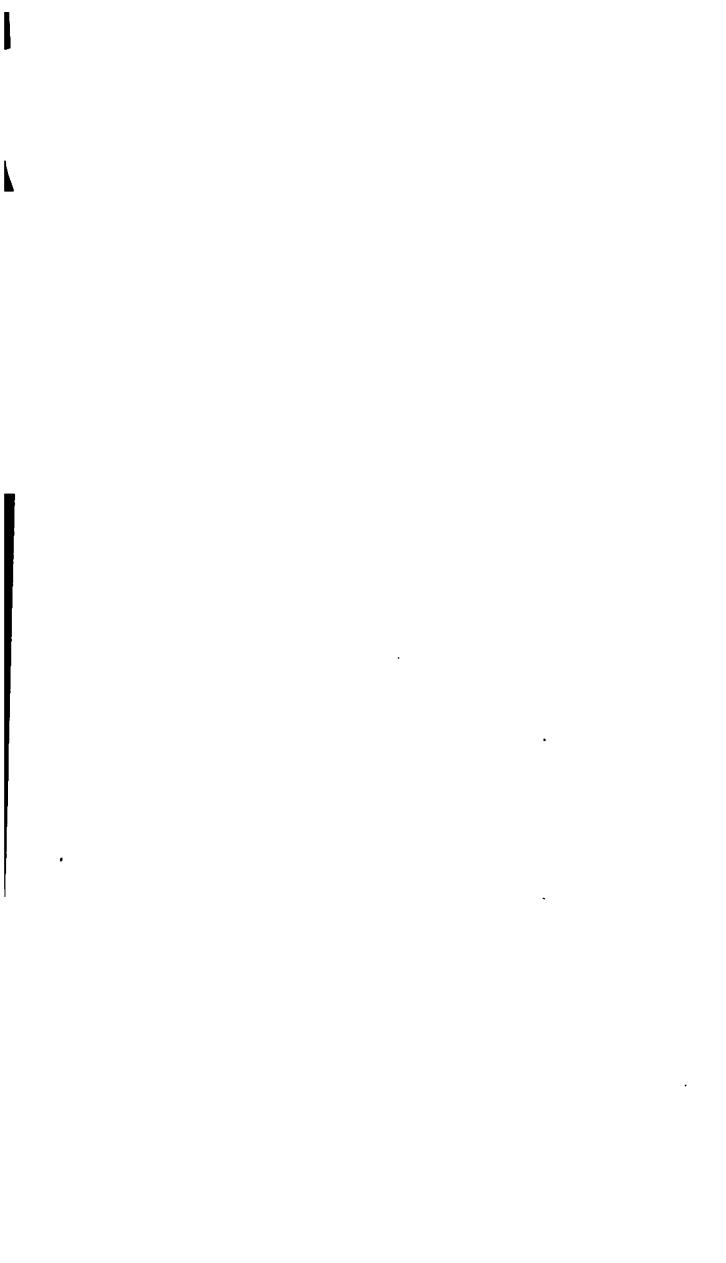












Stellung des Menschen

in der Natur

in

Vergangenheit, Gegenwart und Bukunft.

Ober:

Woher kommen wir? Wer sind wir? Wohin gehen wir?

Allgemein verständlicher Text

mi

zuhlreichen wissenschaftlichen Erlänterungen und Anmerkungen.

Bon

Dr. Andwig Büchner,

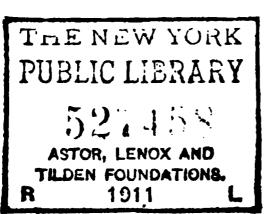
Berfaffer von "Kraft und Stoff", "Physiologische Bilder", "Aus Ratur und Biffenschaft", "Sechs Borlefungen über Darwin" 2c. 2c.

Trwdi seautor (Erfenne dich felbft.)

Leipzig,

Berlag von Theodor Thomas.

1869.



Die Geisterwelt ift nicht verschloffen, Dein Sinn ift zu, dein herz ift todt! Auf babe, Schuler, unverdroffen Die ird'sche Bruft im Morgenroth!

Goethe.

Die Bahrheit ift herrscherin, ift göttlich, und wir Sterblichen foll Bild nie verschleiern.

A. Lauge

Facta, non verba!

Vorwort.

Das nachfolgende Buch ist aus einer Reihe öffentlicher Vorträge entstanden, welche der Verfasser im Lause
der letzten vier oder fünf Jahre an verschiedenen Orten
über die großen wissenschaftlichen Entdeckungen der Gegenwart und der jüngsten Vergangenheit in Bezug auf Alter
und Ursprung des Menschengeschlechts, sowie auf
die Stellung des Menschen in der Natur gehalten hat. Das große und fast beispiellose Interesse des
Gegenstandes und dessen noch lange nicht hinlänglich gewürdigte Wichtigkeit für die Entwicklung und Weiterbildung unserer allgemeinen Welt- und Lebensanschauung im
Sinne des philosophischen Realismus überhebt den Verfasser jeder besonderen vorwörtlichen Motivirung oder Begründung seines Entschlusses, das Wesentliche jener Vorträge

auch einem entfernten oder größeren Publikum in allge= mein verständlicher Form und im Interesse allgemeiner Bildung durch vorliegende Zusammenstellung mitzutheilen. Um dabei die Mehrzahl der Leser durch die gerade hier besonders reiche Külle des Materials und den Bauschutt der Arbeit nicht zu stören, zu ermüden oder zu verwirren, hat es der Verfasser für zweckmäßig erachtet, ein häufig gebrauchtes Verfahren einzuhalten und den eigentlichen Stoff oder die genauere Begründung des im Text Mit= getheilten durch Citate, wissenschaftliche Einzelheiten und weitere Ausführungen oder Anmerkungen in einen besonderen, durch fortlaufende Nummern mit dem Text verbundenen Anhang zu verweisen. Dieses Verfahren wird, wie der Verfasser hofft, den wissenschaftlichen Werth des Buches erhöhen, ohne doch dessen Genießbarkeit für das große Publikum, auf welches er im eigentlichen Text vor Allem Rücksicht nehmen zu müssen glaubte, zu beeinträchtigen.

Die außergewöhnliche Theilnahme, welche das Publikum bisher allen litterarischen Erzeugnissen des Verfassers ohne Ausnahme entgegengebracht hat und welche für denselben hauptsächlicher Anreiz zum Fortschren auf dem betretenen Wege gewesen ist, wird

hoffentlich auch diesem neuen Werkchen, dessen vorzüglichste Tendenz auf Bildung und geistigen Fortschritt gerichtet ift, nicht fehlen. Verfasser glaubt sich zu dieser Er= wartung um so mehr berechtigt, als das Buch in seinem zweiten Abschnitt eine populäre Auseinandersetzung über eine der brennenbsten Fragen der Gegenwart, welche seit einigen Jahren die Gemüther in einer ganz be= sonderen Weise erregt hat, enthalten wird. Diese so oft mißverstandene und in dem verschiedensten Sinne beantwortete Frage bezieht sich auf die s. g. Affen= Abstammung des Menschen. Sollte es dem Verfasser gelingen, an der Hand zuverlässiger und wissen= schaftlicher Gewährsmänner über diese neue und den Widerspruch so sehr herausfordernde Lehre richtige, von Vorurtheilen und Unwissenheit freie und auf Natur= wahrheit beruhende Ansichten zu verbreiten, so wird ihm dieser Erfolg allein schon wichtig genug erscheinen, um ihn die auf das Buch verwendete Mühe nicht bereuen zu lassen.

An Gegnern, Bekämpfern und Verleumdern, welche Licht durch Finsterniß, Wahrheit durch Lüge und Thatsächlichkeit durch Phrasenwerk zu verdrängen bemüht sein werden, wird es uns auch diesesmal ebenso wenig und viel-

1

leicht noch weniger als bei früheren Gelegenheiten fehlen. Verfasser, dem es an Zeit, Muße und Neigung zu einer späteren Polemik gebricht, glaubt solchen Gegnern jetzt schon auf keine bessere Weise begegnen zu können, als dadurch, daß er sein Vorwort mit den folgendent Sätzen eines englischen Schriftstellers schließt, welche in einer so ausgezeichneten Weise und mit solcher Entschiedenheit seinen eigenen (in dieser, wie in anderen Schriften eingenommenen) Standpunkt seinen Angreisern oder Tadlern gegenüber vertheidigen, daß er nicht nöthig hat, denselben auch nur ein einziges eigenes Wort hinzuzussigen.

"Es ist nichts häufiger zu hören", so sagt D. Page (Man etc., Edinburg 1867), "als Anklagen von der Kanzel oder der Rednerbühne herab gegen die Tendenzen der mosdernen Wissenschaft durch Leute, welchen nicht nur die Ansfangsgründe der Wissenschaft unbekannt sind, sondern welche sich auch durch Formeln und Glaubenssätze gebunden haben, ehe ihr Geist reif oder ihr Wissen hinreichend genug war, um zwischen dem Wesentlichen und Unwessentlichen jener Beschränkungen zu unterscheiden. Und hier mag ein für allemal bemerkt werden, daß kein Wensch, welcher Formeln und Glaubenssätze, einer lei

ob in Philosophie ober Theologie, anerkennt, ein Forscher nach Wahrheit oder ein unparteiischer Richter über die Meinungen Anderer sein kann. Seine eigene Bezingenommenheit trübt sein Urtheil; und seine Partei= felling macht ihn unduldsam selbst gegen die ehrenhaftesten Ueberzeugungen anderer Forscher. Ueberzeugungen sollen md müssen wir haben, aber nur solche, welche sich mit der voranschreitenden Wissenschaft ändern. Sie hindern nicht den Fortschritt, während ein als lette Wahrheit betrachteter und mit Gewalt ver= theidiater Glaube nicht allein die weitere Forschung abschneibet, sondern auch Haß gegen jeden Gegner erzeugt. Benn auch solcher Haß nicht abschreckend wirken kann, so reizt und erbittert er doch; und daher kommt die so häufige Abneigung der Männer der Wissenschaft, ihre An= sichten offen zu bekennen. Es ist Zeit, daß dieses Zart= gefühl bei Seite gesetzt, und daß solchen Glaubensmännern offen gesagt werde, daß die Zweifelsucht und die Unehrlichkeit — wenn solche vorhanden sind — ganz auf ihrer eigenen Seite liegen! Es gibt keine beleidigendere Zweifelsucht, als diejenige, welche die Ergebnisse ehrlicher und gewissenhafter Beobachtung in Zweifel zieht, und keine gröbere Unehrlichkeit, als die=

jenige, welche Mißtrauen in die Folgerungen eines berechtigten und unparteiischen Urtheils setzt."

Diese goldenen Worte verdienten, in Erz gegrabe und vor allen Kirchen, Hörsälen, Redactionszimmer u. s. w. aufgehängt zu werden!

Darmstadt, im Mai 1869.

Der Verfasser.

Uebersicht des Inhalts.

Wohin gehen wir?

(Butunft bes Menfchen und bes Menfchengeschlechts.)

Das Geheinmiß bes Menschendaseins ift als gelöst zu betrachten (S. 225). — Die Fragen nach bem Wie und Warum? bes Daseins (S. 226). — Borgang ber Entwicklung (S. 226). — Natürliche Erklärungsweisen ber Wiffenschaft (S. 227). — Lösung bes Welträthsels (Anm. 81). — Die Unterscheibung ber Erscheinnng von bem Ding an sich und die Beschränktheit unserer sinnlichen Erkenntniß (Anm. 82). — Die zunehmende wissenschaftliche Erkenntniß verbindet uns immer enger mit bem Erbenleben (S. 228). — Der Mensch als letztes Endprodukt bes irbischen Ausbildungsprocesses und als Herrscher aller rückständigen Bilbungen (S. 229). — Erst im Menschen wird sich die Welt ihrer selbst bewußt und nimmt ihr Geschick selbst in bie Sanb (S. 230). - Der Kampf um bas Dasein u. s. w. (S. 231). - Bestimmung bes Menschen (Anm. 83). - Bererbung geiftiger Anlagen in Folge ber großen Bilbsamceit bes Gehirns und baburch bedingter Fortschritt (S. 234). — Einfluß ber zunehmenden Cultur auf den Daseinskampf und Beherrschung der Natur burch ben Menschen (S. 235). — Pacific-Gisenbahn (Anm. 84). Frage nach ber Entwicklung noch anberer und höherer Leenschen-Raffen ber Zutunft (G. 237 u. Anm. 85). — Unwahrscheinlichteit bieser Annahme und ausgleichenbe Wirkung ber Cultur über

ben ganzen Erbboben (S. 239). — Fortschreitenbe Entwicklung bes Gehirns und der durch daffelbe bedingten geistigen Anlagen und Fähigkeiten (S. 240 u. Anm. 86). — Heftigkeit u. Schrecken bes Kampfes um bas Dasein auf bem moralischen und gesellschaftlichen Gebiet (S. 243 u. Anm. 87). — Besiegung und Ausgleichung beffelben burch bas Streben nach gesellschaftlicher Erhebung und gemeinschaftlichem Glück (S. 245). — Ersetzung bes Rampfes um bas Dasein burch ben Rampf für bas Dasein u. s. w. (S. 248). — Der Staat und die Politik der Zukunft (S. 249). — Republifanismus, Föberalismus und Centralismus (S. 253). — Arbeitstheilung (S. 254 u. Anm. 88). — Die Böster und ber allgemeine Weltfriede (S. 255). — Das Rationalitäts-Princip (S. 256) und ber ehemalige Nationalhaß (S. 257). — Die Gesellschaft und beren grenzenlose Ungleichheit (S. 258). — Die politische Befreiung muß ihre Erganzung burch bie sociale finben (S. 259). — Unterschiebe zwischen bem natürlichen und bem gesellschaftlichen Rampfe um bas Dasein (S. 259). — Gleichheit und Freiheit in politischer und in socialer Beziehung (S. 260). — Gleiches Anrecht aller Menschen an ben materiellen und geistigen Besitzstand ber Menschheit und Migachtung besselben in ber Wirklichkeit (S. 261). — Grenzenlose Contraste ber heutigen Gesell= schaft (S. 262). — Mangel ber physischen und geistigen Nahrung (S. 263). — Ungleiche Belohnung ber Arbeit in physischer und in geistiger Hinsicht und Nachtheil bieses Umstandes für die Litteratur (Anm. 89). — Der ungeregelte Kampf um bas Dasein als bie Ursache bes gesellschaftlichen Elenbs (S. 264). — Gegenseitige Uebervortheilung und ber gesellschaftliche Egoismus als Haupttriebfebern ber gesellschaftlichen Bewegung (S. 265 u. Anm. 90). — Die Frage nach Befferung bieses Zustandes (S. 266). — Communismus (S. 266 u. Anm. 91—92). — Kritit besselben (S. 267). — Vorschlag einer möglichsten Ausgleichung ber Mittel, mit benen ber Rampf um bas Dasein gefampft wirb, unb Ersetzung ber Naturmacht burch bie Bernunftmacht (S. 269). — Die sociale Revolution und die Bourgeoisie (Anm. 93). — Abschaffung ber Bobenrente und Grund und Boben als Gemeinbefit (S. 273 u. Anm. 94). — Beschräntung bes Rechtes ber Bererbung (S. 273 u. Anm. 95). — Nichtgefährbung bes Privateigenthums (S. 273). — Sorge bes Staates für erwerbsunfähige Rachkommen (S. 273 u. Anm. 96). — Fendalstaat und Bolisstaat (S. 275). — Bergleich bes Staates mit einem Organismus (S. 275). — Nachtheile ber großen Privatvermögen und Bortheile einer Bereicherung bes Gemeinwesens (S. 276). — Das Kapital und sein Wesen (S. 280). — Thörichtes Eisern gegen das Kapital als solches (S. 281). — Ungerechte Vertheilung besselben (S. 282). — Zeitweise Zuruckführung bes Kapitals unb bes Bolksreichthums in ben Schoof ber Gesammtheit (S. 283). — Ruten einer solchen Einrichtung (S. 284). — Die Arbeit unb bie Arbeiter (S. 285). — Thorheit ber Schaffung einer eigenen Arbeiterfrage und der Trennung berfelben von der großen socialen Frage (S. 285). — Arbeitnehmer und Arbeitgeber und kapitalistische Produktionsweise (S. 286 u. Anm. 97—98). — Die Lassalle'schen Produktiv-Associationen und ihre Mängel (S. 288). — Wahrscheinliche Bildung eines f. g. fünften Standes (S. 289). — Staatshilfe und Selbsthülfe (S. 290 u. Anm. 99— 100). — Mittel ber Rettung (S. 292). — Urtheil über bie Lassalle'sche Arbeiter-Agitation und Götzendienerei unter ben Arbeitern (S. 293). — Die Familie (S. 294). — Ibeale und wirtliche Familie (S. 295). — Trauriger Zustand des Familienlebens bei ben unteren und untersten Schichten ber Gesellschaft (S. 296). — Mangelhafte Kindererziehung und Fruchtbarkeit der Proletarier-Ehen (S. 297). — Vorzüge ber gesellschaftlichen Erziehung vor ber häuslichen (S. 298). — Gute und schlechte Familien (S. 299). — Die Erziehung (S. 300). — Berpflichtung bes Staates zu einer tüchtigen Bolks-Erziehung (S. 300). — Wichtigkeit ber Bolksschule (S. 301). — Berbrechen und Berbrecher als Folgen mangelhafter Bilbung und bes Nothstandes ber Gesellschaft und Berhütung berselben burch verbesserte Staats-Einrichtungen (S. 301). — Höhere und niebere Bilbungs-Anstalten und Pflege ber Wissenschaft (S. 302). — Die Universitäten und ihre Reform (Anm. 101). - Gesetzliche Herabsetzung ber Arbeitszeit und Festsetzung eines Normal-Arbeitstages (S. 304 u. Anm. 102). — Die Fran und ihre Emancipation (S. 305). — Das weibliche Gehirn (S. 313). — Die politische Gleichberechtigung ber Frau und die Berleihung des allgemeinen Stimmrechtes an dieselbe (S. 315). — Rriegsbienst ber Frau (Anm. 103). — Die Ehe (S. 317). — Die Bebeutung ber geschlechtlichen Bucht- ober Aus-

wahl für ben Fortschritt bes Menschengeschlechtes (S. 318). — Befreiung ber Che von allen hemmenben Schranken und Zwangsmaagregeln und freie Liebesmahl beiber Gefchlechter (S. 318). — Thörichte Furcht vor Uebervölkerung (S. 320). — Die Moral und das einzige richtige Moralitätsprincip (S. 322). — Es gibt kein angebornes Gewiffen ober Sittengesetz (S. 323). — Bilbung, Gliic und Wohlstand als Hauptquellen ber Tugend (S. 326). — Richtige Lenkung bes Egoismus als ber Haupttriebfeber aller menschlichen Handlungen (S. 327 u. Anm. 104). — Das Moralprincip ber Zufunft liegt in der Uebereinstimmung ber Intereffen ber Einzelnen mit benen ber Gefellichaft und umgekehrt (S. 328). — Die Religion und ihre Quellen (S. 330). — Ersetzung bes Glaubens burch bas Wiffen (S. 330). — Moral unb Religion ober Glauben und Sittlickfeit haben ursprünglich gar nichts mit einander gemein (S. 330). — Die Religion ist mehr culturfeinblich als eultnefreundlich (S. 333). — Unabhängigkeit ber Moral von dem Gottesglauben (S. 333). — Befreiung des Staates und ber Schule von jeder Art firchlichen Ginflusses (S. 335). — Kritik bes Christenthums ober bes Paulinismus (G. 335 n. Anm. 105). — Das Chriftenthum als Weltreligion (Anm. 106). — Das Römerthum bem Christenthum gegenüber (Anm. 107). — Die Philosophie (S. 338). — Der Tob als bie Ursache aller Philosophie (S. 342). — Unvergänglichkeit nuseres Wefens an sich (G. 342). — Materialismus und Ibealismus sind keine Gegenfätze (G. 345). — Bermechslung bes theoretischen ober wissenschaftlichen mit bem praktischen ober bem Materialismus bes Lebens (S. 346). — Fortschrittliche Tenbeng und Programm bes Materialismus (S. 348).

Vorbereitung.

"Die große Aufgabe des Lebens — selbst dieje= nige, welche am unmittelbarsten vor uns liegt wird um so besser verstanden und um so vernünsti= ger vollendet werden, je besser der Mensch seine Stel= lung in der Natur und seine Beziehungen zu der Gesammtheit des Daseins begreift."

D. Page.

"Wenn man die von allen Seiten her zusam= menkommenden Thatsachen der neuesten Forschung in ihrer Bedeutung für die Kenntniß des Menschen über= blickt, so kann es nicht zweiselhaft sein, daß das Ende der hergebrachten Vorstellungen gekommen ist, und daß wir einer anderen Betrachtung der Natur ent= gegengehen."

"Die Naturforschung hat unserer Zeit eine höhere Aufsassung der Welt gegeben, als die des Alterthums war; sie betrachtet die materielle Welt nicht mehr als Spielball nichtiger Launen, die Geschichte nicht als einen ungleichen Zweisampf zwischen Gott und den Menschen; sie umfaßt Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft als eine großartige Einheit, außerhalb deren Nichts vereinzelt bestehen kann."

A. Laugel.

Der bekannte englische Anatom und Gelehrte ProIsor Hurley vergleicht in seiner vortrefslichen Schrift ber die Stellung des Menschen in der Natur die geistim Entwickelungsprocesse der Menschheit, durch welche Bühner, Stellung des Menschen.

sich diese immer mehr der Wahrheit nähert, mit den pe= riodisch oder zeitweise sich wiederholenben Häutungen einer fressenden und wachsenden Raupe. Von Zeit zu Zeit so führt derselbe aus — wird die alte Umhüllung für das machsende und sich ausdehnende Thier zu eng; sie wird daher gesprengt und durch eine neue größere ober weitere ersett. Ganz in derselben Weise verhält es sich nun auch mit der Geschichte der menschlichen Geistesentwickelung. Der menschliche Geist, genährt durch einen fortwährenden Zuwachs von Kenntnissen, wird von Zeit zu Zeit zu groß für seine theoretischen Umhüllungen; da= her diese gesprengt und durch neue ersetzt werden müssen. Seit dem Wiederaufleben der Wiffenschaften im 15. Jahr= hundert gab es viele und kräftige Nahrung für den menschlichen Geist, dessen Erziehung durch die griechischen Philosophen begonnen, aber alsbann durch einen langen geistigen Stillstand oder Schlaf von vierzehn Jahrhun= derten unterbrochen worden war. Ich will an dieser Stelle nicht untersuchen, durch welchen Einfluß dieser Stillstand bewirkt wurde, obgleich derselbe leicht sichtbar für das Auge Derjenigen ift, welche die wirkliche Ge= schichte kennen und nicht blos jene andere, wie sie von Theologen und Philosophen für ihre Zwecke zurechtge= macht worden ist. Daher konnte es seit jenem Wieder= erwachen der Wissenschaften nicht ausbleiben, daß eine öftere Sprengung der alten Hüllen stattfinden, oder daß sich jener geistige Häutungsproceß mehrmals wiederholen mußte. So z. B. im 16. Jahrhundert durch den Um=

staten Weltkörpersystems und durch den Einfluß der Reformation! oder am Ende des 18. Jahrhunderts durch das Zeitalter der Aufklärung und den Einfluß der großen französischen Revolution! Und gerade jetzt wies der ist seit ungefähr 50 Jahren dem menschlichen Seiste durch den außerordentlichen Aufschwung der Naturwissenschaften eine solche Menge kraftvoller und erregender Nahrung zugeführt worden, daß ein neuer und zwar großer Durchbruch und eine wiederholte Sprengung der alten Hüllen unvermeidlich erscheint.

freilich - so sett Hurlen sein treffliches Gleichniß weiter fort — können jene periodischen Häutungen oder Durchbrüche nicht vor sich gehen, ohne allerlei Krankheiten, Erschütterungen ober Uebelbefinden des sich verwandelnden Thieres mit sich zu führen — und ebenso ist es auch in der geistigen Welt, wo jene Umwälzungen ebenfalls Gefahr und Ungemach jeder Art im Gefolge zu haben pflegen. Daher es die Pflicht jedes guten Bür= gers und Patrioten oder Vaterlandsfreundes ist, mit al= len ihm zu Gebote stehenden Kräften oder Mitteln (und wären diese auch noch so gering) an der glücklichen und baldigen Vollendung jenes Processes oder jener nothwen= digen Krisis mitzuarbeiten — oder aber Alles zu thun, was er kann, um die alten Hüllen sprengen und abstrei= fen zu helfen und daburch dem wachsenden Leibe Raum und Befreiung zu schaffen.

Diese meisterhafte Auseinandersetzung, mittelst deren Herr Huxley im Eingange seiner erwähnten Schrift seine

Berechtigung oder — besser gesagt — seine Berspflichtung zur Theilnahme an der öffentlichen Erörsterung der größten wissenschaftlichen Streitfrage seines Jahrhunderts nachzuweisen sucht, mag auch dem Versasser vorliegenden Buches als Entschuldigung oder als Rechtsfertigung dienen, wenn er es im Folgenden unternimmt, eine so wichtige und schwierige Frage, wie diejenige von der Stellung des Menschen in der Natur, in einer Allen verständlichen Weise zu behandeln und dem Publikum dasjenige vorzulegen, was über diese Frage von der neueren Wissenschaft zur Aufklärung und zur Widerlegung uralter Jrrthümer oder Vorurtheile zu Tage gebracht worden ist.

Ohne Zweifel hat auch hier wieder Herr Huxley vollkommen Recht, wenn er diese Frage nach der Stelslung des Menschen in der Natur und nach seiner Bezieshung zur Gesammtheit der Dinge die Frage aller Fragen für die Menschheit nennt oder als ein Problem bezeichnet, welches allen übrigen zu Grunde liegt und welsches uns tieser interessirt, als irgend ein anderes. "Bosher unser Geschlecht gekommen ist", so sagt derselbe wörtslich, "welches die Grenzen unserer Macht über die Natur und die der Naturmacht über uns sind; nach welchem Ziele wir hinstreben — das sind die zu lösenden Räthsel, welche sich stets von Neuem und mit unvermindertem Insteresse jedem zur Welt gekommenen Menschen aufdränsgen." Einsacher ausgedrückt sind es jene uralten Fragen, welche von jeher den menschlichen Geist beschäftigt haben

und welche lauten: Woher kommen wir? Wer sind wir? Wohin gehen wir? — Fragen, welche bisher in das tiefste Dunkel eines undurchdringlichen Gesheimnisses gehüllt schienen und welche erst durch die Wissenschaft unserer Tage einige Aufklärung oder Erleuchstung empfangen haben.

Die Antwort auf solche Fragen konnte sich in früheren Jahrhunderten natürlich nur nach den allgemeinen philosophischen ober theologischen Anschauungen des Jahr= hunderts richten, in welchem sie gegeben wurde; und na= mentlich dasjenige Räthsel, welches uns hier zunächst und zumeist beschäftigt, lag bis vor Kurzem unter einer solden Last von Unwissenheit und Vorurtheil begraben, daß man daffelbe geradezu vom wissenschaftlichen Standpunkte aus für unlöslich oder für jeder wissenschaftlichen Behandlung unfähig erklären durfte. So kam es denn, daß die allen anderen zu Grunde liegende Frage nach dem Ursprung und der Entstehung oder Ab= stammung des menschlichen Geschlechts von den Gelehrten der Vergangenheit nicht blos, sondern auch im Einklange damit von der allgemeinen Meinung fast ein= stimmig für transcendent, d. h. menschliches Begriffs= und Erkennungsvermögen (soweit es auf erfahrungsmä= ßigem Wege gewonnen werden kann) übersteigend erklärt wurde. Wer hätte noch vor wenigen Jahrzehnten denken oder auch nur vermuthen können, daß innerhalb einer so turzen Zeit durch die Fortschritte des Wissens und der wissenschaftlichen Ueberlegung ein so helles und unzwei= felhaftes Licht auf dieses Geheimniß aller Geheims oder auf die früheste Vergangenheit und den ersten fang unseres Geschlechts auf Erden fallen würde!

Es liegt wohl keine Uebertreibung darin, zu erklä daß unter allen Fortschritten des menschlichen Gedieser Fortschritt in erster Linie steht, und daß die E beckung von dem natürlichen Ursprung des Mensch sowie der Nachweis seiner wirklichen Stellung in Gesammtnatur den größten wissenschaftlichen Entdeck gen aller Zeiten an die Seite gesetzt, wenn nicht gar 1 angestellt zu werden verdient. Daher sich denn auch jenigen Gelehrten der Neuzeit, welche sich eingeher mit dem Gegenstande beschäftigt haben, genöthigt sel sich in einem ganz gleichen ober ähnlichen Sinne ausprechen. So sagt Professor Schaafhausen: wahren Ursprung des Menschen erkannt zu haben, ist alle menschlichen Anschauungen eine so folgenreiche C deckung, daß eine künftige Zeit dieses Ergebniß der ? schung vielleicht für das Größte halten wird, welches! menschlichen Geiste zu finden beschieden war." Und 1 der in seiner "Natürlichen Schöpfungsgeschichte" (Be 1868, S. 487) ausgesprochenen Ansicht des Herrn Profe E. Häckel muß die Erkenntniß von dem natürlichen (speciell thierischen) Ursprung des Menschen früher 1 später eine vollständige Umwälzung in der ganzen W anschauung der Menschheit hervorbringen.

Es gibt vielleicht nur eine einzige Entdeckung Wissenschaft, welche an Bedeutung und weitreicher

Consequenz mit jener auf gleiche Stufe zu stellen ist es ist die Entbeckung von der Bewegung der Erde und dem Stillstand der Sonne oder die Aufstellung des s. g. Kopernikanischen Weltsystems. (1) Diese von der Astronomie gemachte Entdeckung ist gewiß unter allen jenen Durchbrüchen oder Häutungen des menschlichen Geistes, von denen vorher die Rede war und deren wir in der Geschichte der menschlichen Culturentwickelung so viele größere und kleinere zählen, eine der wichtigsten oder hervorragendsten. Wir können uns heute schwerlich mehr einen Begriff machen von dem ungeheueren Einfluß, den die große Entdeckung des Nikolaus Kopernikus um die Mitte des 16. Jahrhunderts und nach dem langen Geistesschlafe des Mittelalters auf die Menschen dieses und des folgenden Jahrhunderts ausübte; und nur die Entbeckung Amerikas mag in dieser Hinsicht und für die Erweiterung der geiftigen Gesichtspunkte der damaligen Renschheit mit ihr verglichen werden können.

Von diesem Gedanken ausgehend, bezeichnet Professor Häckel in einem vortresslichen Vortrag über die Entsteshung und den Stammbaum des Menschengeschlechts (Berslin 1868) zwei Irrthümer als die beiden größten und solgenschwersten, welche der Entwickelung des menschlichen Geistes früher und jetzt entgegenstanden, und nennt dieselben sehr tressend den geocentrisch en und den ansthropocentrisch en Irrthum. Der geocentrisch e Irrthum betrachtete die Erde als den Mittelpunkt und Hauptgegenstand der gesammten Welt, welche im Uebris

gen nur als den Zwecken dieses Mittelpunktes und seiner Pewohner dienend gedacht wurde; der anthropocenstrische, noch heute bei der großen Mehrzahl der Mensichen herrschende, betrachtet in ähnlicher Weise den Mensichen als den Mittelpunkt und alleinigen Zweck der gestammten organischen Schöpfung, als das Ebenbild Gottes woder als den Herrscher und Mittelpunkt der irdischen Welt, deren sonstige Einrichtungen alle mehr oder wenisger nur zu seinem Nutzen und mit Rücksicht auf seine spesciellen Bedürfnisse geschaffen oder vorhanden seien.

Der erste dieser Jrrthümer ist, wie bekannt, gestürzt ober beseitigt worden durch Kopernikus, Keppler, Galilei, Newton; der zweite durch Lamarck, Goesthe, Lyell, Darwin und deren Anhänger und Nachsfolger. —

Von diesem zweiten Frrthum und seiner Beseitigung oder von dem, was an seine Stelle gesetzt werden soll, wird das vorliegende Buch hauptsächlich handeln. She der Verfasser jedoch auf die Sache selbst des Näheren eingeht, will er sich erlauben, auf eine Erscheinung aufsmerksam zu machen, welche sich disher im Angesicht neuer und großer wissenschaftlicher Entdeckungen in der Geschichte noch jedesmal wiederholt hat, und welche sich daher auch unserer Entdeckung gegenüber wiederum in gleicher Weise geltend macht — es ist die gänzlich unbegründete Furcht der Menschen vor den vermeintlichen schrecklichen Folgen solcher neuen Entdeckungen oder des Durchbruches einer neuen wissenschaftlichen oder philosophischen Weltan-

auung. Nicht blos die Religion, sondern auch die ganze oralische Weltordnung hielt man zur Zeit, als das Ko= rnikanische Weltsystem anfing, herrschend zu werden, auf das Aeußerste erschüttert oder gefährdet und aubte, daß mit der Umwandlung der bisherigen Anhten über die gegenseitige Stellung der Himmelskörper eichzeitig Glaube und Sitte, Religion und Moral, Staat nd Gesellschaft zu Grunde gehen oder doch den schwer= m Schaben erleiden müßten. In Wirklichkeit aber ist Kanntlich von allen jenen gefürchteten Folgen und schreckhen Prophezeiungen nicht nur nichts eingetroffen, son= xn es ist im Gegentheil die Menschheit seitdem nicht los intellectuell ober an Einsichten, sondern auch mora= ich oder sittlich auf das Bedeutendste vorangeschritten nd zwar gerade mit Hülfe und zum Theil durch den influß jener erweiterten Kenntnisse.

In derselben Weise wie damals wird es voraussichtsch auch heute wieder gehen, und alle die zahllosen Desamationen und Tiraden der Dunkelmänner und der lengstlichen gegen den neuen Fortschritt werden nicht nur er Wahrheit gegenüber wirkungslos bleiben, sondern es erden auch die von ihnen rege gemachten Befürchtunsen in keiner Weise in Erfüllung gehen. Jeder geistige ortschritt der Menschheit, jede größere Annäherung an ie Wahrheit ist in den Augen des Versassers und wahrsbeinlich auch in den Augen jedes Klardenkenden zugleich n Fortschritt in materieller und moralischer insicht!!

Was nun den Jrrthum selbst anbetrifft, welcher als der anthropocentrische bezeichnet wurde und gegen welchen die neue Entdeckung von der wirklichen Stellung des Menschen in der Natur als gerichtet angesehen werden muß, so ist derselbe an und für sich ein ebenso begreiflicher, als verzeihlicher. Denn ohne wissenschaftliche Kenntniß der zahlreichen Thatsachen, welche uns heutzutage die unermüdliche Forschung zu Gebote gestellt hat, scheint der Mensch auf den ersten oberflächlichen Anblick hin ein von der ihn umgebenden Natur so durchaus und gründlich verschiedenes Wesen zu sein, daß wir es unseren Voreltern kaum verargen bürfen, wenn sie den innigen und unlöslichen Zusammenhang der gesammten Natur= und Lebenserscheinungen — mit Einschluß des Men= — nicht kannten, ja nicht einmal ahnten. schen selbst "Der Vergangenheit", sagt Professor Perty sehr gut in seinen "Anthropologischen Vorträgen" (Leipzig und Heidel= berg 1863) "erschien der Mensch als ein der Erde frem= des, durch eine unbegreifliche Macht als vorübergehender Bewohner auf sie gesetztes Wesen. Die vollkommenere Einsicht der Gegenwart begreift den Menschen als ein mit der Erde und ihrer gesammten Organisation gesetz= mäßig entwickeltes, nicht durch einen willfürlichen Akt zu= fällig zu ihr gekommenes, sondern im Einklang mit der Natur der Erde entstandenes Wesen, welches zu ihr ge= hört, wie die Blüthe und Frucht zum Baume, welcher fie trägt."

Noch entschiedener drückt diesen Gedanken ein engli=

schriftsteller mit den Worten auß: "Der Mensch nahm nach der früheren Meinung der Gelehrten eine abs gesonderte Stellung in dem großen Gesammtbild der Schöpfung ein; er bildete eine vereinzelte Erscheinung in dem gesammten Naturplan; und ihn nach der gewöhnslichen Methode der inductiven Forschung behandeln oder die Gesete des sonstigen natürlichen Geschehens auf ihn anwenden zu wollen, war kaum etwas Anderes, als eine Handlung offener und skandalöser Gottlosigs teit!" (Anthrop. Review, 1865, No. 9.)

*** F. 11 54 - 11 Ex 11

13 14

Jett ift das hier geschilderte Verhältniß freilich ein anderes geworden. Denn sobald man an der Hand der Wissenschaft und der großen Entdeckungen der Neuzeit, und unter Beiseitesetzung aller ehemaligen Vorurtheile jene Stellung untersucht, kommt man alsbald zu Resultaten, welche den früheren Ansichten ganz entgegengesett sind. Man findet oder erkennt, daß der Mensch nicht blos durch seine körperlichen, sondern auch durch seine geisti= gen Eigenschaften auf das Innigste mit der ihn umge= benden Natur verbunden ist und sich nur durch die höhere und allseitigere Ausbildung seiner Kräfte und Fähigkeiten über dieselbe erhebt. Dem ganz entgegengesetzt hielt man ehedem in sonderbarer Selbstverblendung die Natur, welche doch den Menschen aus ihrem Schooße geboren hat, nicht für eine Freundin und Verwandtin desselben, sondern im Gegentheil für das größte Hinderniß, welches sich ihm auf seinem Lebenswege und namentlich auf dem Wege pur Entfaltung seiner höchsten, geistigen Kräfte entgegen= stelle; und ich könnte zahllose Aussprüche unserer berühm testen Philosophen citiren, welche diesen Gedanken seh scharf ausdrücken. Ja man ging mitunter so weit, di Natur geradezu für einen Abfall des Geistes von sich selbst zu erklären und daher das, was die Grundlag der gesammten Natur bildet, oder die Materie mit der unwürdigsten Schmähungen zu überhäusen. Freilich han delte man dabei gerade so unverständig, wie das Kind welches die Hand gegen seinen Erzeuger aushebt.

Wie weit die Mißachtung der Natur im Gegensa zu der Welt des Geistes gar von Seiten der religiö sen und speciell driftlichen Weltanschauung, sowie von der Theologie überhaupt, getrieben wurde, ist zu bekannt, als daß es mehr als einer Hinweisung darauf bedürfte, Dieser unsinnige Fanatismus des Wüthens gegen das eigene Fleisch dürfte wohl bald im Angesicht der großen Entdeckungen, von denen hier die Rede ift, für immer sein Ende erreicht haben. Denn was wir jetzt im Interes des Menschen und der Menschheit vor Allem zu sucher haben, ist nicht die Verachtung oder Wegwerfung der Ra tur, sondern im Gegentheil ihre innigste Bekanntschaft, un durch diese Bekanntschaft dieselbe begreifen, würdigen un — beherrschen zu können. Auf dieser stets allgemeine werbenden Erkenntniß beruhen denn auch der große Ein fluß und das mächtige Ansehen, welches die Naturwissen schaften in den letten Jahrzehnten erlangt haben; un diese Stellung muß und wird sich im Laufe der Zeit im mer noch hervorragender gestalten.

Allerdings ist — und ich will dieses im Interesse der historischen Gerechtigkeit nicht vergessen zu bemerken — die wahre Stellung des Menschen in der Natur zum Theil von einzelnen hervorragenden Denkern schon sehr frühe und lange vor dem Bekanntwerden der uns heute zu Gebot stehenden Erfahrungen begriffen oder erkannt worden; aber es waren dieses mehr vereinzelte und auf geistiger Intuition beruhende Aussprüche, welche der nothswendigen Basis des empirischen Beweises entbehrten und daher auch nie zu allgemeinerer Geltung durchdringen konnten. Erst die Wissenschaft unserer Tage konnte ihnen jene Basis verleihen.

Was nun diese Wissenschaft selbst anlangt, so stehen in erster Linie die ebenso neuen, wie interessanten Forschungen über das in unserm Sinne uralte und die hi= storische Ueberlieferung weit hinter sich lassende Alter des Menschengeschlechtes auf der Erde. diesem s. g. vor hiftorischen oder vorgeschichtlichen Dasein des Menschen hatte man bisher weder Kenntniß noch Ahnung, und schon dieser Umstand allein mußte einer richtigen Erkenntniß von der Stellung des Menschen in der Natur den Weg beinahe ganz versperren. denken wir uns — und es war dieses ja bisher die ganz allgemein herrschende Ansicht — den Menschen vor un= gefähr 5000 ober 6000 Jahren, wie es die bibli= sche Ueberlieferung lehrt, von einer höchsten Allmacht oder Schöpferkraft erschaffen und auf die Welt gesetzt, und zwar im Wesentlichen als das nämliche Ding oder Geschöpf,

wie er es auch heute noch ist, oder gar in einem no vollkommneren Zustande — so fehlt natürlich schon ve vornherein jeder Faden, der ihn mit der übrigen Nati auf gesetmäßige Weise verbinden könnte, vollständig, ut es kann keine andere Meinung, als die alte schon gesch derte, Platz gewinnen. Wir stehen auf dem Standpunk ben auch heute noch unsere Volkskalender "für Stadt un Land" ober "für Bürger und Bauer" einnehmen, welch auf ihrem löschpapierenen Umschlag die Erschaffung de Welt jedes Jahr von Neuem einige tausend Jahre w Christi Geburt (nach Calvisius sind es jett genau 581) nach dem "Landeskalender für Hessen vom Jahre 1868 aber erst 5628 Jahre) vor sich gehen und alsbann die 🚱 schaffung des Menschen bald darauf folgen lassen. Dies Volkskalender=Standpunkt, der natürlich das gerade Gegen theil jeder Wissenschaft bildet, hat nun einen unheilbars Stoß erlitten durch jene Entdeckungen über das uralte Dasch des Menschen auf Erden, welche Entdeckungen und Fot schungen bewiesen haben, daß der Mensch, wenn auch be oberste und vielleicht jüngste Glied der organischen Sch pfung, doch in seinem Leben auf der Erde bereits ein zeitliche Vergangenheit hinter sich hat, im Vergleich # welcher die Jahrtausende menschlicher Geschichte und Ueben lieferung dem Zeitmaaße nach beinahe zu einem Augen blicke zusammenschrumpfen. Die thatsächlichen Beweise f diese Behauptung soll der folgende oder erste der de großen Hauptabschnitte, in welche unser Buch zerfalls wird, liefern.

Woher kommen wir?

r, Urzustand und Entwicklung des Menschen=
geschlechts aus rohen Anfängen.)

Motto's:

"Die Natursorschung hat die Geschichte des Menschen in eine Zeit zurückverfolgt, die jenseits aller geschichtlichen Ueberlieserung liegt; sie hat das Alter unseres Geschlechts in jene Borzeit zurückzeschoben, in der der europäische Mensch mit den Höhlenthieren des Diludiums kämpste und nicht nur das Fleisch des Mammuth und des Nashorn aß und das Mark ihrer Knochen verzehrte, sondern auch als Kannibale sich am Fleische des eigenen Geschlechtes vergriff; in eine Zeit, da er in unsern Gegenden zwischen Gletschern seine Renthierheerden weidete oder auf den Psahlbauten unserer Seeen lebte oder Muschelhausen, die Reste seiner Mahlzeit, an den nordischen Küsten aufschichtete.

Prof. Schaafhausen, (Bortrag über die anthropologischen Fragen ber Gegenwart.)

"Die Wissenschaft ber Jetzteit hat nicht genug baran, die allerdings sehr hinfälligen Fundamente klassischer Zeitbestimmungen einzureißen und die Entstehung des Menschen in einen so fernen Zeitraum zurückzulegen, daß unsere geschriebene Geschichte das gegen wie ein flüchtiger Augenblick in einer unüberssehbaren Reihe von Jahrhunderten erscheint; sie geht noch weiter" — u. s. w.

A. Laugel, (ber Mensch ber Vorwelt.)



Im Jahre 1852 (also vor nunmehr 17 Jahren) wurde in Frankreich am südlichen Abhang der Pyrenäen, in der Nähe des französischen Städtchens Aurignac im Departement Haute-Garonne, durch Zufall die Entdeckung einer uralten Höhle gemacht, welche seitdem unter dem Ramen der "Höhle von Aurignac" berühmt geworden ik In dieser Höhle, welche durch eine schwere Sandskeinplatte verschlossen war, fand man die Skelette oder. Bedeine von nicht weniger als 17 Menschen, welche hier beigesetzt worden waren und worunter sich Männer, Krauen und Kinder befunden hatten. Leider fand Anskage nur eine sehr unvollständige Durchsorschung der höhle statt, und die Gebeine wurden an einem andern Plate wieder beigesetzt.

Erst acht Jahre später oder im Jahre 1860 geschah eine genauere und wissenschaftliche Untersuchung und Besicheibung des Plazes durch den berühmten französischen Paläontologen oder Kenner vorweltlicher Thiere, Herrn E. Lartet — ein Mann, der sich seit lange mit der Kenntniß der zahlreichen Knochenhöhlen Südfrankreichs und ihres Inhalts sehr vertraut gemacht hatte. Diese Untersuchung stellte unzweiselhaft heraus, daß die Höhle Büchner, Stellung des Menschen.

von Aurignac ein uralter Begräbnißplat aus der s. g. Steinzeit und aus einer Zeit war, da noch eine große Menge s. g. vorweltlicher, jett längst ausgestorbener Thiere in unsern Gegenden gelebt hatte. Als man den Schutt, welcher den Abhang bedeckte, hinweggeräumt hatte, zeigte es sich, daß sich der Boden der Höhle früher in einen geräumigen freien Plat vor derselben oder in eine Art Terrasse fortsetzte, welche zu jener Zeit eine bedeutende Rolle gespielt und als Terrain für die Begräbnißfeierlichkeiten gedient haben mußte. Zu unterst auf diesem Plaze nämlich fand sich ein sechs Zoll dickes Lager von Asche und Holzkohlen und unter den Kohlen eine Art rohen Heerdes, aus mehreren platten Stücken Sandstein bestehend, die durch Hitze geröthet waren und unmittelbar auf dem darunter befindlichen Kalkfels auf= lagen. Am bemerkenswerthesten nun war, daß sich in der Asche und in der darüber liegenden Erde eine große Menge von Thierknochen und von menschlichen Werkzeugen fanden. Was die Werkzeuge betrifft, so betrug deren ungefähre Anzahl mehr als Hundert, und sie bestanden alle aus Stein, zumeist aus s. g. Feuer= oder Flintstein. Es waren Messer, Pfeilspißen, Schleu= dersteine, Späne u. s. w. Auch fand sich einer jener Riesel= knollen, welche in den Kreidegebirgen Frankreichs so häufig sind und aus welchen die Geräthe aus Kiesel oder Feuerstein angefertigt wurden, mit abgeschlagenen Flächen; sowie auch eine Art Hammer, aus einem runden Stein mit Vertiefungen zu beiden Seiten bestehend und aus

einer fremden Felsart geformt. Er mag wohl bei Versetigung der Kieselinstrumente gebraucht worden sein, insem man Daumen und Zeigesinger in die beiden entsegengesetzen Vertiesungen brachte und ihn so handhabte. erner fanden sich menschliche Wertzeuge aus Knochen nd Seweihen von Rehs und Renthier, wie Nadeln, seilspitzen, Ahle, Slättmesser u. s. w. Auch fand man n der Länge nach durchbohrten Eczahn eines jungen öhlenbären mit einer eigenthümlichen Bearbeitung; es sien, als solle er den Kopf eines Vogels darstellen. erselbe mag vielleicht als s. g. Amulet oder als Schmuck m Umhängen gebraucht worden sein.

Die gefundenen Thierknoch en waren sehr zahl= ich, und zwar rührten sie größtentheils von Thieren n, welche in der s. g. quaternären Epoche oder diluvialzeit, einer abgelaufenen und der unsrigen mmittelbar voraufgehenden Erdbildungs-Periode, gelebt Man zählte nicht weniger als neunzehn Arkn, und darunter gerade die für das Diluvium oder die Diluvialzeit charakteristischsten, wie Höhlenbär, Höhlen= mane, Mammuth oder vorweltlicher Elefant, wolliges Minoceros oder Nashorn, irischer Riesenhirsch, Pferd, Renthier, Auerochs. Weitaus am zahlreichsten vertreten waren die Knochen der Pflanzenfresser, während die er reißenden Thiere, so wie auch die vom Mammuth Mondarf dar= wohl schließen, daß die letztgenannten Thiere in der Regel zu mächtig oder zu stark waren, um von dem Ur=

menschen gejagt und getödtet zu werben. Alle s. g. Markknochen waren ohne Ausnahme zerschlagen und geöffnet, um das dem Urmenschen als Lieblingsspeise dienende Mark herauszunehmen. Auch fanden sich die meisten Knochen der Länge nach geritt oder gestrieft, so als ob man das ihnen anhängende Fleisch mit einem rohen Instrument, allenfalls einem Steinmesser, bavon heruntergeschabt hätte. Viele Knochen zeigten auch die Spuren von Zähnen der Raubthiere, und die s. g. schwammi= gen Theile waren abgenagt. Diese Raubthiere können keine anderen als Hyänen gewesen sein, da ihre versteinerten Abgänge oder s. g. Coprolithen in großer Menge umher lagen. An vielen Knochen zeigten sich auch die Spuren des Feuers, und zwar in einer Weise, welche erkennen ließ, daß die Knochen in frischem Zustande gewesen sein mußten, als sie demselben ausgesetzt wurden.

Menschenknochen fanden sich außerhalb der Grotte keine. Dagegen entdeckte man noch eine Anzahl derselben, und zwar von Hand und Fuß herrührend, im Innern der Höhle; man hatte sie bei der ersten Wegbringung liegen gelassen. Ihr allgemeiner Zustand war vollkommen gleich demjenigen der Knochen der ausgestorbenen Thiere, wie Höhlenbär, Mammuth u. s. w.; und die chemische Untersuchung wies genau die gleiche Wenge organischer Substanz darin nach. Alle Menschenzund Thierknochen hatten die Kennzeichen hohen Alters, waren mürbe, porös und klebten an der Zunge.

Aber außer den Menschenknochen fand sich im Innern

er Grotte auch noch eine Anzahl Thierknochen von denselben Thierarten, wie außerhalb, vor — nur mit dem sehr wesentlichen Unterschied, daß keine Spur von Gewaltthat, Benagung, Zerschlagung, Feuer u. dgl. an denselben zu entdecken war. So fanden sich unter andern alle Knochen des Beines eines Höhlenbären in der Lage ihrer natürlichen Skelettverbindung; woraus man schließen darf, daß diese Theile noch unverletzt und mit ihrem Fleisch bedeckt in die Höhle gebracht wurden! fanden sich 18 kleine flache Platten von einer perlmutter= ähnlichen Substanz und von einer im Meere vorkommen= den Herzmuschel (Cardium) herrührend, welche alle in der Mitte durchbohrt waren und wohl, an einer Schnur aufgereiht, als Halsband getragen worden sein mögen. Endlich beherbergte die Grotte noch eine Anzahl sehr wohl erhaltener und, wie es schien, ungebrauchter Steinmesser, sowie einige Instrumente von Horn u. s. w. Dagegen fand sich keine Spur von den außerhalb so zahlreichen Kohlen im Innern der Höhle!

Bei einem dritten Besuch der Höhle untersuchte Lartet auch den neben derselben bei der ersten Ausräusmung aufgehäuften Schutt und fand darin neben vielen bearbeiteten Feuersteinen, Thiers und Menschensknochen, und Zähnen auch eine große Anzahl von roh mit der Hand gearbeiteten und in der Sonne getrockneten oder halb gebackenen Topfscherben; endlich verschiedene Schmuckgegenstände aus harten Knochentheilen. —

Die Deutung dieses merkwürdigen Fundes ergibt

sich aus dem Gesagten von selbst: Offenbar war die Grotte von Aurignac ein uralter Begräbnisplat aus der s. g. Steinzeit, in welchem nach und nach die Ueberreste von siedzehn Menschen beigesett wurden. Diese Menschen waren von kleiner Statur. Mehr ist leiber über dieselben nicht zu sagen, da die Skelette an dem Platze, wohin man sie begraben hatte, nicht mehr ausgestunden werden konnten. Die im Junern der Grotte gestundenen Gegenstände scheinen anzudeuten, daß man, wie dieses dei rohen Völkern üblich war und noch ist, den Todten Fleisch, Instrumente, Wassen und selbst Schmudsachen mit in das Grab gab. Die schwere Sandplatte vor dem Eingang der Grotte diente offenbar zum zeitzweisen Verschluß und zum Schutz gegen das Eindringen wilder Thiere.

Noch mehr Interesse, als die Grotte selbst, bietet der Plat vor derselben oder die oben geschilderte Tersrasse, auf welcher offenbar von den Angehörigen und Begleitern der beigesetzten Todten s. g. Leichenschmäuse abgehalten wurden. Deutliche Beweise dafür sind der gefundene Heerd, die Kohlen, die Thierknochen, die Spusen der Zermalmung und des Feuers an denselben, die Instrumente, womit das Fleisch zerschnitten und von den Knochen geschabt wurde, u. s. w. Nach dem Berlassen des Plates durch die Menschen, und nachdem die Grotte selbst durch Vorschieben der Sandsteinplatte nach jedem Begräbniß verschlossen war, kamen nächtlicher Weile die Hyänen, um sich an den Neberresten des Leichenmahles

gütlich zu thun, wie durch das Benagtsein der Knochen und die umherliegenden Coprolithen bewiesen wird.

Es gibt dieser Fund demnach ein ziemlich deutliches Bild von dem Leben und Treiben des europäischen Urmenschen zu einer Zeit, da es noch keine Geschichte gab, und da Europa noch von jenen großen und mäch= tigen Vierfüßern bewohnt war, welche man als charakteristisch für eine hinter uns liegende Erdbildungsperiode ober für die fälschlich sogenannte Vorwelt ansieht, und welche inzwischen einer ganz andern thierischen Bevölkerung Platz gemacht haben. Es stimmt das auf diese Beise vor uns aufgerollte, alterthümliche Bild in seinen Einzelheiten merkwürdig überein mit dem, was wir aus den Berichten der Reisenden über wilde Völkerstämme in fernen Welttheilen und über deren Gebräuche erfah= ren haben. So besitzen wir unter Andern aus dem vorigen Jahrhundert den Bericht eines englischen Reisen= ben, John Carver, der in den Jahren 1766—68 das damalige Nordamerika bereiste und den Begräbnißseier= lichkeiten eines indianischen Stammes im heutigen Jowa, an dem Zusammenfluß des Missisppi mit dem St. Peter= fluß, beiwohnte. Dieser Bericht schildert jene Feierlich= keiten ganz nach Analogie der bei Aurignac gefundenen Verhältnisse und hat, wie Sir Charles Lyell (Alter des Menschengeschlechts) erzählt, unserm großen Dichter Shiller als Vorbild für seine bekannte "Nadowessische Tobtenklage" gedient, welche in gleicher Weise die Vorgänge bei Bestattung eines indianischen Häuptlings beschreibt.

Das wirkliche Alter der Grotte von Aurignac wird von den Gelehrten auf 50—100000 Jahre geschätzt. Mag nun diese Schätzung richtig sein oder nicht, so gestattet uns der merkwürdige Fund jedenfalls zu schließen, daß

ŗ

2

٠

Ť

- 1) in Europa lange vor aller Tradition oder Ueberlieferung und lange vor aller Seschichte ein wilder Menschenstamm in den ersten und rohesten Anfängen der Cultur und ähnlich unsern heute noch lebenden Wilden existirt haben muß, sowie daß
- 2) dieser Menschenstamm gleichzeitig mit dem Mammuth, dem vorweltlichen Rhinoceros, dem Höhlendbären u. s. w. oder zusammen mit Thieren gelebt haben muß, welche längst ausgestorben sind und welche man, wie bereits erwähnt, als charakteristisch für eine abgelanssene und hinter uns liegende Erdbildungsperiode oder auch als vorweltlich ansieht. (2)

Diese Schlüsse, welche das Dasein des Menschen auf der Erde in dis jetzt nicht geahnte Fernen zurückrücken, würden vollständig gerechtsertigt sein, wenn uns auch gar keine andere Ersahrung, als die an der Höhle von Ausrignac gemachte, zu Gebote stehen würde. Aber der Satz von dem uralten Dasein des Menschen und seinem Zussammenleben mit vorweltlichen Thieren — ein Satz, der so lange auf das Aeußerste bestritten wurde und jetzt nichtsdestoweniger vollkommen bewiesen ist — wird nicht blos durch den Fund von Aurignac, der hier nur als einzelnes Beispiel für viele andere aufgestührt wurde, bestätigt, sondern durch eine große Reihe ähnlicher Funde

aus beinahe allen Theilen der Welt, wie England, Frankreich, Italien, Spanien, Deutschland, Belgien, ja selbst Amerika, Asien, Auftralien, u. s. w. Ueberall fand man die gleichen oder ähnliche Berhältnisse, und überall zeigten sich Höhlen, in welchen Reste von Menschen oder unzweifelhafte Erzeugnisse ber menschlichen Hand zu= sammen mit den Resten vorweltlicher Thiere ge= funden wurden — und zwar zum Theil unter Um= ständen, welche bei genauerer Prüfung keinen Zweifel barüber lassen, daß Mensch und Thier gleichzeitig gelebt haben müssen. Besonders berühmt sind aus verhältnismäßig älterer Zeit die Funde von Schmerling und Spring in den zahlreichen belgischen Höhlen, aus denen schon in den Jahren 1833 und 1834 Schmer= ling mit vollem Rechte den Schluß auf die Gleichhal= tigkeit des Menschen mit den Diluvial- oder vorweltlichen Thieren gezogen hatte.*) Aber seine Stimme verhallte damals dem allgemeinen Vorurtheil gegenüber ebenso in der Wüste, wie die Stimmen der französischen Gelehrten

•

1.

^{*)} Das Buch von Schmerling, worin er seine wichtigen Beschachtungen der Welt bekannt machte, hat den Titel: Rocherches sur les ossements fossiles, decouverts dans les cavernes de la province de Liège, 1833. "Man kann seinen Bericht", sagt Prof. Fuhlrott, "nicht ohne Theilnahme lesen; man fühlt mit ihm die Schwierigkeit der Aufgabe, eine Ansicht zur Geltung zu bringen, die gegen eingewurzelte Borurtheile der Zeit verstößt. Und in der That hat er weder durch die Gediegenheit seiner Beweisgründe, noch durch die Wärme der Ueberzengung, womit er dieselben unterstützt, damals Anhänger für seine Ansicht gewinnen können."

Tournal und Christol verhallt waren — welche Ge : lehrten schon in den Jahren 1828 und 1829 in den nicht minder zahlreichen Höhlen des südlichen Frankreich = (4. B. Bize bei Narbonne, Gondres bei Nimes, 2c.) gleiche = Funde gemacht und gleiche Schlüsse gezogen hatten; ober = Stimmen des englischen Geologen Budland in seinen "Reliquiae diluvianae" (1822) und! Paläontologen Baron von Schlot. = deutschen heim, welcher in den Jahren 1820—1824 bei Gera in Thüringen in den dortigen Gypssteinbrüchen Ent : beckungen gemacht hatte, die ihn ebenfalls auf die Gleich = haltigkeit von Mensch und Diluvialthier schließen ließen. = Auch die interessanten Entdeckungen des dänischen Naturforschers Lund in den zahlreichen Knochenhöhlen Braden unter dem Druck jenes Bor- = fonnten urtheils stehenden Entdecker selbst nicht recht von ber Falschheit desselben überzeugen. Seitdem nun haben zahlreiche und sorgfältige Durchforschungen weiterer Knochenhöhlen, namentlich in England, Frankreich und Belgien und theilweise im Auftrage der betreffenden Regierungen, stattgefunden und haben alle zu den nämlichen h Ergebnissen geführt. Besonders erwähnenswerth an dieser Stelle ist unter den belgischen Höhlen das s. g. Trou du Frontal oder die Höhle von Frontal im Thal der Lesse, weil dieselbe bei ihrer Auffindung so gleiche ober ähnliche Verhältnisse mit der beschriebenen Höhle von Aurignac darbot, daß man beide fast mit denselben Worten beschreiben könnte. Auch hier hatte man

in der mit einer Sandsteinplatte verschlossenen Höhle selbst die Ueberreste von vierzehn Menschen von kleinem Körperbau beigesetzt, während sich vor derselben ein für Leichenschmäuse bestimmter Platz mit einem Heerd und mit Feuerspuren, sowie mit zahlreichen Kieselmessern, Thierknochen, Muscheln u. s. w. vorsand.

Aber alle jene Funde älterer Zeit waren, wie ge= sagt, nicht im Stande gewesen, ein wissenschaftliches Vorurtheil umzustürzen, welches lange Zeit hindurch in der gelehrten Welt unumschränkt herrschend war und welches sich selbst noch bis auf den heutigen Tag, trot aller Ge= gengründe, in einigen gelehrten und in sehr vielen nicht= gelehrten Kreisen in großer Ausbehnung erhalten Dieses Vorurtheil besteht darin, daß der Mensch nicht älter auf Erden sein könne, als die jüngste und lette der uns bekannten Erdbildungsperioden oder als das s. g. Alluvium, d. h. als eine durch die Thätigkeit unserer heutigen Flüsse an ihren Ufern und Mündungen er= zeugte Ablagerung, deren Zustandekommen wesentlich die= selbe Gestalt der Erdoberfläche, wie heute, dasselbe Gleich= gewicht zwischen Wasser und Land, sowie auch das Bestehen . der heute lebenden Pflanzen= und Thierwelt zur noth= wendigen Voraussetzung hat, — und daß sich höchst wahr= scheinlich sein Dasein auf der Erde um einen Zeitraum bewege, der nicht höher hinaufreiche, als höchstens bis zu einigen tausend Jahren vor unserer christlichen Zeit= rechnung. Dieses Vorurtheil, durch Alter geheiligt und, wie man glaubte, durch eine große Autorität der Wissen=

schaft gestützt, wurde allerdings durch eine Reihe von Umständen genährt und stark erhalten, unter denen vielfache frühere Täuschungen durch angeblich gefundene fossile (versteinerte) Menschenknochen, welche sich später als Thierknochen auswiesen (3), und ber vermeintliche Wiberspruch des großen Anatomen und Naturforschers Euvier (4) eine Hauptrolle spielten. Aber fast noch mehr, als diese beiden Umftände, mag zur Verkennung der Wahrheit der weitere Umstand beigetragen haben, daß jenes Vorurtheil sehr gut zu einer verbreiteten philosophischen Ansicht stimmte, welche allmählig Lieblingsmeinung des Publikums geworden war. Diese Meinung ging dahin, daß der Mensch als die lette Blüthe und Krone der Schöpfung ober gewissermaßen als deren Schlußstein auch nur während der letten und jüngsten Erdbildungs. periode oder der Neubildung, dem s. g. Alluvium, auf der Bühne des Daseins erschienen sein könne, und daß er nicht blos die höchste Vollendung, sondern auch den letzten Abschluß der ganzen organischen Schöpfungsthätigkeit bilbe.

Diese bequeme Ansicht oder Meinung drohte natürlich durch jene Forschungen an Werth zu verlieren ober gar ganz über den Haufen zu stürzen; und da die **Rehr**zahl der Menschen ihrer geistigen Ruhe oder Bequemlichkeit wegen nichts mehr fürchtet, als Erschütterung alter Slaubenssäße, so wehrte man sich gegen die neue Ueberzeugung dis auf den letzten Blutstropfen. Allerdings kam den Gegnern der neuen Lehre bei ihrem Widerstand egen den fossilen Menschen(5) und gegen die Beeistraft der Höhlenfunde ein Umstand sehr zu Statten:

So lange man nämlich nur die geschilderten Höhlens nde kannte, sagte man: Selbst alle jene Funde id deren Resultate zugegeben — wie kommt es, daß am keine menschlichen Ueberreste oder keine Spuren enschlicher Thätigkeit in offenen Erdschichten aus der it vor dem Alluvium, in freien Ablagerungen beim Uen Tageslichte sindet? Warum begegnet man ihnen is nur in jenen dunklen Höhlen und Grotten, wo doch imerhin die Röglichkeit eines späteren und zusilligen Zusammenschwemmens der Ueberreste von lensch und Thier durch große Wassersluten nicht ausschlossen bleibt, und wo überhaupt die Sigenthümlichit der gesundenen Verhältnisse noch so Vieles dunkel id räthselhaft erscheinen läßt? —

Auch auf diese wichtige Frage ist die nie rastende prschung die Antwort nicht schuldig geblieben. Hier unte man nun eine rührende Geschichte erzählen von 1em Manne, der zwanzig lange Jahre, verkannt und rspottet, vergeblich gegen das große Vorurtheil von der ugend des Menschengeschlechtes auf Erden ankämpste, dis m endlich Sieg und Anerkennung zu Theil wurde. Es der berühmte französische Alterthumssorscher und Enteter der vorweltlichen Kieseläxte, Boucher de Pereies, in Abbeville an der Somme. Die Somme ist n Fluß im nördlichen Frankreich, in der s. Pikareie, welcher sich in den Kanal ergießt. Er verläuft zum

größten Theil in einem Bezirk von weißer Kreide, welche zum Theil mit Ablagerungen aus der s. g. Tertiär= Reit bebeckt ist. Ueber diesen Tertiärschichten finden sich große Lager von Geröll, Sand, Kies und Lehm aus der bereits öfter erwähnten Diluvialzeit ober aus der s. g. Schwemmland Periode. Diese Lager nun wurden in der Nähe der Städte Amiens und Abbe= ville in großer Ausdehnung bloßgelegt, theils durch Anlage großer Kiesgruben und Festungsbauten bei Abbeville, theils in noch neuerer Zeit durch Führung eines Kanals und einer Eisenbahn (1830—1840). Schon seit langen Jahren hatte man in jenen diluvialen oder aus der Schwemmland-Periode stammenden Ablagerungen in einer Tiefe von 20-30 Fußen und nahe der unterliegenden Kreide Knochen diluvialer und ausgestorbener Thiere (wie Elefant, Nashorn, Bär, Hyäne, Hirsch u. s. w.) gefunden und nach Paris an Cuvier gesandt, der sie bestimmte und beschrieb. Hier nun und an denselben Fundstellen fand Boucher de Perthes jene berühmten Riefelärte der rohesten Form, welche der ganzen Frage von dem Alter des Menschengeschlechtes auf der Erde eine andere Gestalt gegeben haben. Boucher hatte wahrscheinlich schon in den Jahren 1805 und 1810 in italienischen Höhlen gewisse bearbeitete Feuersteine gesehen und war durch deren eigenthümliche Färbung auf ihr hohes Alter aufmerksam geworden. Seine antiquarischen Kenntnisse als Alterthumsforscher befähigten ihn überdem zur Unterscheidung jener Kieselärte von den s. g. Celts

ver Steinmeißeln — d. h. polirten oder geschliffe= en Steinwaffen aus einer viel späteren Zeit, welche an sehr ielen Orten gefunden worden und in allen antiquarischen ammlungen in großer Menge vorhanden sind. Im Jahre 138 legte Boucher zum Erstenmal die gefundenen Kiesel= te der wissenschaftlichen Gesellschaft von Amiens vor, er ohne Erfolg. Ebenso wenig Erfolg erzielte er dadurch, ß er dieselben 1839 nach Paris brachte. Im Jahre 141 begann er die Anlage seiner später so berühmt ge= wenen Sammlung; 1847 geschah die Veröffentlichung mer "Antiquités diluviennes" (Alterthümer aus der iluvialzeit). Aber auch dieses Werk erregte keine Auferksamkeit, bis endlich im Jahre 1854 ein französischer elehrter, Namens Rigollot, welcher lange Zeit ent= niedener Gegner der Ansichten Bouch er's gewesen war, h von der Richtigkeit seiner Angaben durch eigenen ugenschein überzeugte und nun selbst mit Erfolg Nach= rschungen in der Umgebung von Amiens nach jenen eselwerkzeugen anstellte. Ihm folgten bald Andere, na= entlich Engländer, und unter ihnen der berühmte eolog Sir Charles Lyell, in dessen eigener Gegen= art während eines zweimaligen Besuchs nicht weniger 3 70 Steinärte hervorgezogen wurden, die Gelehrten restwich, A. Gaudry und Andere. Bald strömten e Gelehrten von allen Seiten zusammen, und Alle, elche selbst kamen und untersuchten, gingen bekehrt m dannen. Zwar wurden, wie man leicht denken kann, inwände aller Art erhoben; man erklärte die Aexte bald

für Auswürfnisse von Bulkanen, balb für durch Wafser oder Frost hervorgebrachte Naturprodutte. Andere wieder, welche ihren künstlichen Ursprung nicht abzuseugnen wagten, wollten sie durch allmähliges Sinken vermittelst der eigenen Schwere oder durch ein Hinadsfallen in Erdspalten in ihre tiefe Lagerung gedracht wissen. Aber alle jene Sinwände erwiesen sich alsdald als unstichhaltig. Es traten mehrmals gelehrte Commissionen zur Untersuchung der Sache zusammen, darunster die geseiertsten Namen von England und Frankreich, und das allgemeine Resultat jener Untersuchungen sprach sich in solgenden wichtigen Sähen auß:

- 1) Die Kieseläxte sind unzweiselhaft von Menschenhand gemacht.
- 2) Sie liegen in s. g. jungfräulichen, d. h. unsgestörten, durch spätere Naturereignisse nicht umgewühlsten Ablagerungen aus der diluvialen Zeit Ablagerungen also, welche zu ihrem Zustandekommen eine wesentlich andere Gestaltung der Erdobersläche, als die heutige, voraussetzen.
- 3) Sie sinden sich in Gesellschaft mit Ueberresten vorweltlicher und nunmehr ausgestorbener Thierarten; und sie beweisen ein weit über alle Zeiten der Geschichte und der Erinnerung hinaus liegen = des Alter des Menschen auf der Erde.*)

^{*)} In ähnlicher Weise spricht sich Karl Bogt in seinen "Borlesungen über ben Menschen" auf Seite 52 des ersten Bandes aus: "Es ist heute unwiderleglich bargethan, daß biese Feuersteinwaffen

Was nun die Kieselärte selbst anlangt, so hat man teren im Sommethal nach und nach so viele gefunden, that sich ihre Anzahl schon vor mehreren Jahren in die **Tausende belief**, ungerechnet viele Tausende von Ab= Millen, Splittern, unvollkommenen Stücken, u. s. w. Ber= sertigt aus den in der weißen Kreide von Frankreich so Mäufigen Rieselknollen, repräsentiren sie gewisser= maßen die erste und niederste Stufe menschlicher Kunft--fertigkeit. Ihre Erzeugung geschah lediglich durch gegen= feitiges, oft wiederholtes Aneinanderschlagen der Kieselkaollen, welche bei solchem Verfahren mit scharfem, muschligem Bruche sich spalten. Der sehr harte Kiesel ober Feuerstein, auch Flintstein genannt, ist näm= lich trop seiner Härte leicht spaltbar, namentlich wenn er in frisch em Zustande und noch mit seiner s. g. Gruben= seuchtigkeit versehen zur Bearbeitung kömmt, oder wenn man ihn vorher längere Zeit in Wasser eingeweicht hat. hatte man die Knollen im Großen zerspalten, so wur= ben nachher die einzelnen Stücke mit kleinen Schlägen so lange bearbeitet, bis sie eine brauchbare Form erlangten

unt von dem Menschen sabricirt werden konnten, daß sie keiner andern natürlichen Ursache ihr Dasein verdanken, daß sie in großen Rengen in Schichten liegen, die seit ihrer Ablagerung niemals bestihrt oder umgewühlt wurden, und daß sie ohne Zweisel aus dersselben Zeit stammen, wie alle die ausgestorbenen Thiere, welche ich stüber ansührte." Und A. Laugel (der Mensch der Borwelt) sagt: "Die größten Skeptiker gestehen nunmehr zu, daß die von Boucher der Perthes in so bedeutender Anzahl gesundenen Steine ihre besons dere Form und ihre Schärse der Menschenhand verdanken."

— und damit war das Geräth fertig (6). Daß dieses Verfahren das in Wirklichkeit angewendete gewesen ist und zum Ziele führt, ist durch angestellte Versuche erwiesen worden. Man findet an diesen rohesten Kiesel-Instrumenten keine Spur von feinerer Bearbeitung, von Politur, Schleifung oder Verzierung, wie dieses bei den Steinwaffen aus späterer Zeit die Regel ift. Ebenso wenig findet sich an ihnen ein Loch für den Stiel ober eine äußere Aushöhlung oder Einkerbung für Aufnahme den Stein von Außen umfassende Handhabe. Es wurden die Kieseläxte entweder nur mit der bloßen Hand geführt oder nothdürftig in Holzstöcke eingeklemmt, wie dieses lettere auch heutzutage noch von vielen wilden Völkern geschieht, welche ihre Steinwaffen zumeist in gespaltene Baumäste einklemmen und durch festes Binden ober= und unterhalb des Steines festzu= halten suchen.

Sonst fand sich im Sommethal an den Fundsorten der Rieseläxte keine weitere Spur von menschlichen Werkzeugen, namentlich nicht von jenen Geräthen aus Horn, Knochen, Muscheln u. s. w., welche in Ablagerungen aus späterer Zeit so häusig gefunden und namentslich in den zahlreichen knochenführenden Höhlen fast niemals vermißt werden. Woraus man schließen darf, daß die Sommethal-Funde jedenfalls noch viel älter sind, als die beschriebene Höhle von Aurignac, in der sich bereits eine ganze Auswahl von aus Knochen und Horn gefertigten Werkzeugen und von s. g. Feuersteins

Messern, welche ebenfalls eine spätere Culturstufe ans beuten, gefunden hatte.

U

Somit können wir die Kieselärte des Sommethals, welche man in der archäogeologischen Wissenschaft nach ihren Fundorten speciell als die Steinwerkzeuge von dem Amiens= und Abbeville=Charakter zu be= zeichnen pflegt, als die früheste, bis jest bekannte Spur menschlicher Industrie oder als den ersten und rohesten Anfang aller Kunstfertigkeit und Cultur ansehen. ein solcher Anfang haben dieselben natürlich trop ihrer Einfachheit und Rohheit die höchste Bedeutung und erregen unser tiefstes Interesse. Denn sie zeigen, mit welden rohen und ursprünglichen Anfängen der Mensch seine lange und schwierige Laufbahn zur Civilisation be= ginnen mußte, und wie klein und unscheinbar die ersten Anfänge einer Cultur sind, welche später so unendlich Großes und Herrliches geleistet hat. Sie geben uns den besten Fingerzeig für Erkennung des großen Grundge= setzes der Natur und des Menschen, nach welchem Alles, was Mensch und Welt Großes und Staunenswerthes besitzen oder leisten, nicht ein unverdientes Geschenk von Oben ist, sondern nur aus langsamer und schwieriger Entwickelung aus einfachen und rohen Anfängen heraus, aus allmähliger Entfaltung der in Mensch und Natur schlummernden Kräfte und Fähigkeiten hervorgegangen "Entwickelung heißt von jetzt an das Zauberwort, durch das wir alle uns umgebenden Räthsel lösen oder wenigstens auf den Weg ihrer Lösung

gen können." (Häckel: Natürliche Schöpfungsgeschichte, Berlin 1868).

"Verachten mir daher", so sagt der berühmte Entbecker der Kieselärte selbst, Boucher de Perthes, in seinem vortrefflichen Schriftchen über den vorweltlichen Menschen (De l'homme antédiluvien etc., Paris 1860), "nicht diese ersten Versuche unserer Vorväter; stoßen wir sie nicht mit dem Fuße zurück. Wenn sie dieselben nicht gemacht hätten, oder wenn sie nicht in ihren Anstrengungen ausgeharrt hätten, so würden wir weder unsere Städte, noch unsere Paläste, noch die Meisterwerke, welche wir in ihnen bewundern, besigen. Der Erste, welcher einen Kieselstein gegen einen andern schlug, um ihm eine Form zu geben, that zugleich den ersten Meiselhieb, welcher die Winerva und alle Marmorwerke des Parthenon gebildet hat."

Nebrigens darf hier nicht vergessen werden zu besmerken, daß gegen wärtig das Sommethal nicht mehr der einzige Ort ist, wo die rohen Rieselwerkzeuge von dem beschriebenen Charakter gefunden werden. Seitdem diese Aexte und ihr Aussehen einmal genauer bekannt geworsden und man auf dieselben überhaupt ausmerksam gemacht war, sand man sie nicht nur an vielen andern Stellen Frankreichs, so namentlich im Seinethal, wo ihre Lagerung im untersten Diluvium in Gemeinschaft mit Knochen von Diluvialthieren durch Gosse sehr genau constatirt wurde, sondern auch in vielen andern Ländern Europas, Asiens, Amerikas u. s. w. — und zwar

Stenfalls in s.g. quaternären oder diluvialen Ab-Agerungen oder Schwemmgebilden und in Gesellschaft mit den Gebeinen jener ausgestorbenen Thiere, welche wir bereits kennen gelernt haben, sowie begleitet von erselben Abwesenheit weiter vorgeschrittener menschlicher **Runftproducte.** Dabei ift das Verhältniß der Lagerung ber Kieselwerkzeuge zu den Thierknochen nicht immer so, aß man blos einzelne Knochen gemischt mit den Kunstproducten findet, sondern daß bisweilen ganze Skelett-**Heil**e in ihrer normalen Lage (Baillon) in den ärte= Ahrenden Kieslagern angetroffen werden — so daß schon **hierdurch jeder Gedanke an eine spätere zufällige Vermi=** Hung und Zusammenschwemmung verbannt wird. **jeh**r beweisender Fund dieser Art wurde am User des **Ranzanares** bei Madrid durch Casiano de Prado ge= 1845—50 entdeckte man in dem dortigen Diluvial=Sand große Skelettheile des Nashorns und bald auch ein fast vollständiges Skelett eines Elefanten. In einer unter diesem knochenführenden Diluvial=Sand lie= genden Schicht von Rollsteinen nun wurden mehrere menschliche Kieselärte gefunden." Dieser Fund löst nach Karl Vogt (Archiv für Anthropologie, 1866, I Heft) alle Zweifel.

Am häufigsten hat man die Kieseläxte dis jetzt in dien Flußthälern Englands und Frankreichs (in England auch an mehrern Stellen des Meeresufers) gesimden; und ihre Ansangs geringe Zahl ist nach und rach so bedeutend geworden, daß Sir John Lubbock

die Anzahl der allein im nördlichen Frankreich und südlichen England ausgegrabenen Flintstein-Wertzeuge des von ihm s. g. pälaolithischen oder des frühesten oder ältesten Steinzeitalters auf mehr als Dreitausend schätzt. Keines dieser Wertzeuge ist geschliffen, und es sinden sich in ihrer Gesellschaft weder Metall- noch Töpferwaaren, noch Wertzeuge von Knochen oder Horn oder dergleichen.

Ja man erinnerte sich in England nach dem Bekanntwerden der Sommethal-Funde — und es ist dies geschichtlich gewiß sehr merkwürdig — daß man schon im Jahre 1797 bieselben Kieselärte in großer Anzahl aus einem Ziegelwerke bei Horne in der Grafschaft Suffolk aus einer Tiefe von 12 Fußen und in Gemeinschaft mit Knochen vorweltlicher Thiere ausgegraben und, da man nichts mit ihnen anzufangen wußte, Körbe voll davon auf die vorüberführende Chaussee geschüttet hatte. Ein englischer Alterthumsforscher, Namens John Frère, war zwar aufmerksam barauf geworden und las im Jahre 1801 eine Abhandlung darüber in der englischen Gesellschaft der Alterthumsforscher; aber man legte der Sache damals keine Wichtigkeit bei. Dennoch hatte . Frère schon damals ganz richtig bemerkt, daß der Fund auf eine sehr entfernte Zeit, ja selbst auf eine vorweltliche Periode hindeute. So kurz der Brief ist, so enthält er doch schon die Essenz aller folgenden Entdeckungen und Speculationen über das Alter des Menschengeschlechts.

Ja schon im Jahre 1715 hatte man ein solches

instrument der ältesten Art aus dem Grobsand von in Gemeinschaft mit Elesantenknochen ausgegramar aber damals noch weniger, wie später, im ie, bestimmte Folgerungen daran zu knüpsen (7). ckenswerth ist auch noch die große Aehnlichkeit dieser in England und Frankreich gesundenen Aexte inander, so daß die Arbeiter in den Gruben sie ihrer äußeren Gestalt mit dem allgemeinen Namen Kahenzungen" belegt haben. Zur theilweisen Erzug dieses Umstandes möge man sich daran erinnern, ur Zeit des Diluviums England und Frankreich nicht durch den Kanal getrennt waren, sondern inmittelbare Landverbindung besaßen, so daß eine eitige Communication der damaligen Bewohner beisänder leicht möglich war.

ëndlich ist an dieser Stelle noch daran zu erinnern, uch die Höhlenfunde eine sehr reiche Ausbeute ohen Stein-Instrumenten, namentlich von Kieseln, wenn auch zum Theil von anderm Charakter neist einer etwas spätern Zeit angehörig, geliesert

Joviel über die Kieseläxte aus der Diluvialzeit, von übrigens nunmehr in den großen Museeen von on und Paris u. s. w. viele und ausgezeichnete dare zu sehen sind. Ihrer Beweiskraft für das Alter des Menschengeschlechts hat man dadurch Abzu thun gesucht, daß man die Frage auswarf: m sindet man nicht in Gemeinschaft mit jenen Aex-

ten weitere menschliche Ueberreste, namentlich mensch = liche Knochen, ba boch Thierknochen genug vorhanden. waren? Dieser Punkt wurde von den zahlreichen Gege: nern der neuen Lehre begierig aufgegriffen und hat in der That zu manchen Zweifeln Anlaß gegeben. gibt zwar zur Erklärung dieses räthselhaften Punktes in seinem bereits öfter erwähnten Buch über das Alter des Menschengeschlechts eine scharffinnige und, wie wir denten, durchaus genügende Erklärung. Allein diese Erklär: rung ist unnöthig geworden, seitdem es dem Entdeder : ber Kieselärte, Boucher de Perthes, gelungen ift, auch diesem Verlangen Genüge zu thun. Am 28. Mar 1863 zog derfelbe mit eigenen Händen aus einer Riesgrube bei Abbeville, am Fundorte der Aexte, aus einer fehr tiefen Lagerung, ganz nahe der unterliegenden Kreibe, eine menschliche Kinnlade hervor — die seitdem so berühmt gewordene Kinnlade von Moulin Quignon.

Sie befindet sich jest im Pariser Anthropologischen Museum, ist von sehr dunkler, schwarzblauer Färdung und etwas nach dem Thierischen neigender Bildung: Zwar erhob man, namentlich von Seiten der auf die französischen Entdeckungen etwas eisersüchtigen englischen Gelehrten, Einwände gegen die Aechtheit der Kinnlade, welche zu langen, gelehrten Streitigkeiten Anslaß gaben. Jedoch entschied am 13. Mai 1863 eine internationale gelehrte Commission, daß die Kinnlade acht sei und wirklich da gelegen habe, wo sie gefunden worden sei, sowie daß sie gleichzeitig mit den diluvialen Kiesten

ten sei (8). Bis zum 16. Juli 1864 blieb dieser interste Fund vereinzelt. An diesem Tage jedoch sand icher de Perthes nicht weit von jener Fundsteller gleichen Verhältnissen und in einer Tiese von drei ern eine Anzahl weiterer menschlicher Knochen von her Beschaffenheit, wie die Kinnlade, darunter einen üdel von sehr tiesstehender Bildung. —

Uebrigens sind dies nicht die einzigen fossilen ischenknochen, welche man außerhalb der Höhlen nden hat. Lyell zählt in seinem berühmten Buche : bas Alter bes Menschengeschlechts davon noch eine ere Anzahl aus verhältnismäßig älterer Zeit auf, so 1844 von Dr. Aymard entbedte fossile Mensch 1 Denise, dessen Ueberreste eingeschlossen in den n vulkanischen Tuff eines längst erloschenen Vulkans Centralfrantreich (Auvergne) angetroffen wurden. Mensch, dem diese Ueberreste angehörten, muß ge= haben, da jene Bulkane noch in Thätigkeit waren; daß diese Thätigkeit einer längst vergangenen geo= ichen Zeit angehört, wird dadurch bewiesen, daß in lichen Tuffblöcken jener Gegend die Ueberreste von lenhyäne und Flußpferd angetroffen wurden. Ferner menschliche Fossil von Natchez am Misisippi (Nord= rika), welches in der 1811 durch ein Erdbeben entstande= s. g. Mammuthschluchtin Gesellschaft der Knochen Mastodon und Megalonix (längst ausgestor= en und einer vergangenen Erdbildungsperiode ange= igen Thieren) gefunden wurde. Weiter ein mensch=

liches Stelett, welches 1823 Ami=Bous im s.g. Rheinlöß (ein Product der s.g. Eiszeit) bei Lahr in Baden (gegenüber Straßburg) fand (⁹); sowie der menschliche Unterkiefer aus dem Löß bei Mastricht (Belgien), welcher beim Bau eines Kanals (1815—1823) zusammen mit Knochen vorweltlicher Thiere gefunden wurde und jetzt im Museum in Leyden aufbewahrt wird.

Alle diese Knochen wurden unter Umständen und in einem Zustande gefunden, daß, wenn es Thierknochen gewesen wären, Niemand an ihrer Fossilität gezweiselt haben würde. Da es aber Menschenknochen waren, so. schien der Zweifel, so lange das allgemeine Vorurtheik bestand, gerechtfertigt. Nunmehr jedoch werden sie von Lyell, der sie alle selbst gesehen und geprüft hat, für entschieden fossil, d. h. einer andern Erdbildungsperiode als der unserigen angehörig, erklärt. Dasselbe thut Lyell in Bezug auf das Skelett des berühmten Neander. thalmenschen, welches 1856 in einer Kalksteinhöhle des s. g. Neanderthales bei Düsseldorf gefunden wurde (16) und von welchem später wegen seines ganz besonderen Interesses für die Urgeschichte und den Urzustand bes Menschen noch des Genaueren die Rede sein wird.

Seit Lyell sind übrigens noch eine ganze Reihe anderweitiger Funde von menschlichen Knochen, sowohl innerhalb als außerhalb der Höhlen, bekannt geworden, welche alle durch ihre Beschaffenheit wie durch ihre Lagerung mehr oder weniger eine gleiche Bedeutung oder einen ähnlichen Anspruch auf Fossilität besitzen, deren genauere Aufzählung uns hier jedoch zu weit führen würde (11). Auch wird eine Anzahl derselben bei Gelegenheit einer späteren Auseinandersetzung nochmals nähere Erwähnung finden.

Aber mit Allem diesem sind die Beweise für das hohe Alter des Menschengeschlechts auf Erden immer noch nicht erschöpft. Es gibt noch eine dritte Reihe von Beweismitteln, die allerdings hier nur mit größter Alüchtigkeit berührt werden können, und die wir beinahe ausschließlich dem berühmten französischen Gelehrten und mermüdlichen Paläontologen E. Lart et verdanken. Diese Beweise lassen — auch wenn dem nur die Lage der Erdschichten und die Möglichkeit einer späteren Umwüh= lung im Auge habenden Geologen oder Erdfundigen noch Zweifel bleiben könnten (12) — doch für den Geo= logen und Paläontologen gar keinen Zweifel an dem Zusammenleben von Mensch und Diluvialthier übrig. & bestehen diese Beweise in ben Spuren menschlicher kinmirkung auf die Anochen vorweltlicher Thiere. Schon vor Lartet hatte man dergleichen ge= kunt ober beobachtet. So hatte man in Schweden md Jsland an den knöchernen Ueberresten eines Bos priscus (Urochs) und eines Riesenhirsches Zeichen geschebener Verwundung durch Menschenhand während des Lebens entdeckt, und daffelbe wollte man in Amerika an verwundeten Mastodon=Knochen constatirt haben. Aber Genaueres und Sicheres wurde erst durch Lartet be= tannt, der ein specielles Studium aus dem Gegenstande gemacht hat. Er bezeichnet für Frankreich neun charakteristische Diluvialthiere: Höhlenbär, Höhlenlöwe, Höhlenhyäne, Mammuth, Rhinoceros oder Nashorn mit knöcherner Nafenscheidewand, Riesenhirsch, Renthier, Auerochs und Ur, unterscheidet darnach auch vier aufeinanderfolgende Perioden, von denen die des Höhlenbären die älteste, die des Mammuth und Nashorn die zweitälteste und die des Ur die jüngste ist. An den Knochen fast aller dieser Thiere nun hat Lartet die unverkennbaren Spuren menschlicher Einwirkung zur Zeit des Lebens oder in frischem Zustande constatirt; und es sind diese Spuren Folge theils von Verwundung, theils von Bearbei= tung, theils von Zerschlagung. Das lettere ober die Zerschlagung wird am häufigsten angetroffen — und dieselbe wurde offenbar aus keinem andern Grunde vor= genommen, als um bas barin enthaltene Mark herauszunehmen, welches unsere frühesten Vorfahren als Nahrungsmittel ebenso sehr geliebt zu haben scheinen, wie es auch heute noch wilde und civilisirte Völker lieben (13). Viele Knochen lassen auch eine eigenthümliche Striefung erkennen, so als ob das Fleisch mit Messern oder Steinsplittern wäre von ihnen abgeschabt worden.

Aber nicht genug hiermit — so finden sich auch zahlreiche Spuren künstlerischer Bearbeitung und sogar Zeichnungen, Mobellirungen u. dgl. Es sind rohe Figuren oder Umrisse, meist damals lebende Thiere vorstellend und mit Feuerstein auf die Knochen und Geweihe von Renthier, Riesenhirsch u. s. w. eingeritzt. Auch fand man an denselben Stellen Stücke oder Platten von s. g. Rieselschiefer mit den eingeritten Um= rissen von Thieren, namentlich vom Elenthier, vom Renthier, aber auch von noch viel älteren Thieren, wie dem Mammuth oder dem langhaarigen Elefanten, u.s. w. Ja selbst die mangelhaften Umrisse einer Men= schenfigur sind auf einem gravirten Renthier-Horn= ftuck zwischen zwei sehr charakteristischen Pferdeköpfen auf= gefunden worden. Die Zeichnungen selbst sind zwar sehr roh, oft von großer Naivetät und verrathen die Kunst in ihrer Kindheit; aber doch find sie nach den überein= stimmenden Angaben derjenigen, welche sie gesehen haben, alle so, daß man auf den ersten Blick die Thiere oder Gegenstände erkennt, welche dargestellt werden sollen. Na= mentlich beutlich sind die Zeichnungen von Renthier und Mammuth (14). So fand Herr von Lastic in der Höhle von Bruniquel, welche an den Ufern des Arveyron liegt, einen mit Schnitzarbeit geschmückten Knoden, auf welchem neben einem vollkommen erkennbaren Pferdekopf ein nicht minder charakterisirter und durch bie Form des Geweihes leicht zu erkennender Renthier= topf einschraffirt war. Auch hat man Dolchgriffe von Elfenbein oder Knochen gefunden, welche die genannten Thiere in ganzer Figur darstellen. Am häufigsten sind die gravirten oder bearbeiteten und zu allen möglichen Zweden zugerichteten Renthier=Geweihe.

Im Ganzen hat Lartet 17 Plätze aufgefunden und

namhaft gemacht, wo jene Gegenstände gefunden wurden, und wo nach ihm der Mensch unzweifelhaft mit jenen Thieren zusammengelebt hat. Im Jahre 1864 legten er und Christy zuerst der französischen Akademie eine Anzahl jener Stücke aus der an Knochenhöhlen so reichen Dordogne vor und überzeugten damit auch die Ungläubigsten (15). Aber schon einige Jahre später war die Ausbeute an diesen merkwürdigen Gegenständen eine so reiche geworden, daß man auf der großen Pariser Ausstellung im Jahre 1867 ganze Glasschränke mit ihnen, sowie mit den übrigen Beweisstücken der vorgeschichtlichen Existenz des Menschen anfüllen konnte. Gabriel de Mortillet, der berühmte französische Archäogeologe, schließt einen Bericht über diesen Theil der Ausstellung mit den benkwürdigen Worten:

"Die Gleichaltrigkeit des Menschen mit den letzten ausgestorbenen Thierarten, sowie mit dem eingeborenen Renthier in Frankreich ist vollständig und unwiderrussich bewiesen durch die Entdeckung von Werken der menschlichen Kunst, reichlich gemischt mit Ueberresten ausgestorbener oder ausgewanderter Thiere in unberührten quaternären Erdschichten und inmitten von niemals umgewühlten Höhlen Ablagerungen. In dieser Beziehung lassen die Glasschränke, welche die linke Seite des ersten Saales der Geschichte der Arbeit in Frankreich einnehmen, auch nicht den geringsten Zweisel. Sie genügen aollständig, um auch die Ungläubigsten und Hartnäckigsten zu überzgeugen.

Menthier-Zeit liefert eine noch viel entscheidendere Probe. Der Mensch hat nicht allein das inzwischen ausgewanserte Renthier, sondern auch den großen Höhlenbären, en Höhlentiger und das Mammuth, also vollsändig ausgestorbene Thierarten, vollkommen abgebildet – und zwar dieses meistens auf den Ueberesten des Rensiers und des Mammuths selbst! Der Mensch war wher unzweiselhaft der Zeitgenosse dieser Thiere, von wen er verschiedene Theile verwendete und welche er so artrefslich abbildete. Ueberzeugendere Beweise kann es iht geben!" (Siehe Revue des Cours scientisiques, 867, Seite 703.)

Die angeführten Funde Lartet's und seiner Rach der erstrecken sich nun alle nur auf die Knochen der g. Diluvialthiere, welche namentlich aufgeführt weben sind. Aber in den letzten Jahren sind in dieser ächtung weitere Funde eines französischen Gelehrten, amens Desnoyers, bekannt geworden, welche, wenn dtig, das Alter des Menschengeschlechts auf Erden in ne Zeitperiode hinaufrücken, an die disher Niemand user auf Grund allgemeiner theoretischer Vermuthunm) zu denken gewagt hatte. Es sind Spuren künstlicher ver menschlicher Einwirkung an Rochen von Thieren us der s. g. Tertiär-Zeit, welche in den Rieslagern m St. Prest bei Chartres in Frankreich gefunden nurden, und welche Spuren ganz analog denjenigen an en Knochen der Diluvialzeit sein sollen. Bekanntlich bildet die s. g. Tertiär=Periode die dritte und lette der drei großen Abtheilungen, in welche man die versteinerungsführenden Erdschichten und somit auch die Erdzu bringen pflegt (als Primär=, selbst Secundär= und Tertiär=Zeit), und ift der Diluvial-Zeit unmittelbar voraufgegangen. Lyell hat die fraglichen Beweisstücke selbst geprüft und hält die darauf gebauten Schlußfolgerungen zwar für sehr wahrscheinlich, spricht sich aber doch im Ganzen in seinem "Alter des Menschengeschlechts" noch zweifelhaft über die ganze Sache aus. Dagegen erklärt Karl Vogt (Vorlesungen über den Menschen und Archiv für Anthropologie) die Funde für sicher und unzweifelhaft und die Erdbildung, in ber jene Knochen angetroffen wurden, für bestimmt tertiär geologisch älter, als die französischen für Schwemmbildungen. Sie ist nach ihm charakterisirt durch die Gegenwart des Elephas meridionalis oder des südlichen Elefanten und gehört einer Epoche an, welche unzweifelhaft der s. g. Gletscher=Periode und der Zeit des Höhlenbären, des Mammuth und des Knochen-Nashorns vorhergeht. Auch der französische Gelehrte Quatres fages spricht sich für Desnoyers aus und sagt, daß seize Untersuchungen den Stempel des strengsten und sorgfältigsten Studiums trügen. Uebrigens ist das Zeugniß Desnoper's um so werthvoller, als dieser Gelehrte noch 1845 zu den entschiedensten Gegnern des fossilen Menschen gehört hatte.

Noch mehr Werth jedoch erhält dasselbe durch eine

Mittheilung, welche ein Herr Bourgeois auf dem im schre 1867 in Paris gehaltenen, internationalen Conpek für vorhiftorische Anthropologie und Archäologie nachte. Herr Bourgeois hat nämlich in denselben lertiärschichten von St. Prest, in denen Desnopers varbeitete Knochen fand, auch menschliche Kieselärte ber Steinwaffen entdeckt. Später erklärte er, daß er in ebenfalls tertiären Erbschichten der Gemeinde Ehenay bei Pontlevon zahlreiche bearbeitete Feuer= eine gefunden habe, und schloß aus diesem, sowie aus ich einigen andern Funden auf ein sehr hohes und **m**t bis in die Tertiärzeit reichendes Alter des Men= Hengeschlechts. Auch theilte er mit, daß Herr Delau= my versteinerte Knochen eines s. g. Halitheriums iner fräuterfressenden Cetaceen aus der oberen Mio= ene oder der mittleren Tertiärzeit) in der Provence ut den offenbaren Zeichen einer Bearbeitung durch meidende Inftrumente gefunden habe.

Endlich machte auf demselben Congreß ein Herr IIIsel Mittheilung von mehrern menschlichen Knosm, welche er in pliocenen (letzte Abtheilung der Intärzeit) Schichten in der Umgebung der Stadt Sasiona in Ligurien mit allen physikalischen Zeichen eines hohen Alters gefunden haben wollte. (Siehe Compte du du Congrès international d'Anthropologie et Archéologie préhistoriques. Paris, 1868.)

Eine Bestätigung dieser merkwürdigen Funde ist nas klich erst von der Zeit und von einer genaueren kritischen. schen Prüfung derselben zu erwarten. Jedenfalls kommen sie, wenn gegründet, sehr den Vermuthungen derjenigen Forscher zu Hülfe, welche aus theoretisch en Gründen das früheste Auftreten des Menschen auf Erden dis in die letzten, ja selbst mittelsten und frühesten Abstheilungen der großen Tertiär-Spoche zurückverlegen zu müssen glauben. —

Mit dieser Auseinandersetzung ift die Zahl der Beweise für das s. g. vorweltliche oder vorsündflut= liche Dasein des Menschen, wenigstens in den haupt-. sächlichsten Umrissen, erschöpft. Aber es konnten dabei noch nicht diejenigen Beweise erwähnt werden, welche, ganz abgesehen von der s. g. Vorwelt, auch schon in der Jetzeit oder der soeben verlaufenden Erdbildungs= periode, welche als Alluvium oder Neubildung bezeichnet wird, für ein sehr hohes und die Zeiten der Geschichte, sowie der biblischen Tradition weit hinter sich lassendes Alter des Menschengeschlechts auf der Erde sprechen. Denn während man die letzten im höchsten Falle auf 5-7000 Jahre rückwärts berechnen kann, erstreckt sich die Zeitdauer des Alluviums oder der Neubil= dung nach den Berechnungen der Geologen schon auf hunderttausend Jahre oder noch höher und gibt also schon an und für sich einen sehr weiten zeitlichen Spielraum für die s. g. vorgeschichtliche Existenz des Menschen. Die hierher gehörigen Beweise haben auch noch vor den früheren den Vorzug, daß sie nicht auf Conclusion, son= bern — zum Theil wenigstens — auf unmittelbarer Berechnung und Anschauung beruhen. Die auf das Alluvium bezüglichen Funde sind nun begreiflicherweise sehr zahlreich und mannichfaltig; es sollen hier nur einige der bekanntesten beispielsweise mitgetheilt werden.

So fand man bei in den Jahren 1851—54 angestellten Bohrversuchen in dem s. g. Delta des Nil in Unter= Aegypten Stücke menschlicher Handwerksgeräthe ober Bruchstücke von Töpferwaaren in einer Tiefe von 60—70 Fußen, so daß, wenn man die Dicke der An= schwemmungen im Nildelta auf 5 Zoll in hundert Jahren annimmt, sich daraus ein Alter jener Ueberreste menschlicher Thätigkeit von 14,400—17,300 Jahren er= gibt. Schätt man dagegen mit Herrn Rosière die Größe der Ablagerung nur auf 2½ Zoll im Jahrhun= dert, so ergibt sich für ein von Linant Bey in einer Tiefe von 72 Fuß gefundenes Stud eines rothen Badsteins ein Alter von 30,000 Jahren. Burmeister, welcher annimmt, daß der Boden in Unter-Aegypten in 100 Jahren um 3½ Zoll bider wird, und daß seit dem Auftreten des Menschen in jener Gegend 200 Fuß ab= gesetzt worden seien, dehnt darnach seine Berechnung bes Alters der dortigen Menschen sogar bis auf 72,000 Jahre aus. (Siehe dessen Geologische Briefe.) — In Schwe= den grub man eine Fischerhütte aus, deren Alter auf 10,000 Jahre oder noch höher zu schätzen ist, und ein ähnlicher Fund in bemselben Lande, wo man beim Durchstechen eines Kanals zwischen Stockholm und Sothenburg unter einer Anhäufung von s. g. Osars

oder Frarblöcken in der tiefsten Lage des Urbodens einen aus Steinen gebauten Heerd mit Holzkohlen auffand, beweift, daß an jenem Orte der Mensch schon während und vor der s. g. Eiszeit gelebt haben muß. — In Flo= riba (Nordamerika) fand man menschliche Skeletttheile in einer aus Korallenfels bestehenden Muschelbank, deren Alter von Agassiz auf mindestens 10,000 Jahre berechnet wird. — Im Missisppi=Delta (Nordamerika) gar fand man beim Ausgraben der Gaswerke von Neu-Orleans unter sechs verschiedenen Alluvial-Schichten und in einer Tiefe von 16 Fußen menschliche Knochen nebst einem alle Charaktere der eingeborenen südamerikas nischen Rasse an sich tragenden Schädel, deren Alter Dr. Dowler auf 50-60,000 Jahre berechnet worden ist. Diese Berechnung ist vielfach angegriffen und zu entkräften versucht worden, soll jedoch nach Karl Vogt, der die ganze Berechnung in seinen Vorlesungen über den Menschen wiedergibt, unantastbar sein. Nach Broka sollen alle Anstrengungen, das Alter dieses berühmten Fundes zu verkleinern, doch nicht im Stande gewesen sein, dasselbe tiefer als bis auf 15,000 Jahre herunterzubringen. — Lyell (Alter des Menschengeschlechts) führt einen alten Meeresboden bei Cagliari (Sardinien) mit Bruchstücken alter Töpferarbeit auf, welche mindestens 12,000 Jahre alt sein ntuß.

Bei Villeneuve am Genfer See hat vor einigen Jahren der Eisenbahnbau den Durchschnitt eines Schuttkegels bloßgelegt, aus dessen Inhalt Dr. Morlot ein lter der dort gelebt habenden Menschen von 7—10,000 ahren berechnet hat (16).

Hierher gehören denn auch die berühmten Pfahl= auten oder Seewohnungen in der Schweiz, Itaen u. s. w., welche in den letten Jahren so vieles Auf= hen gemacht haben und welche das Dasein einer uralten, rgeschichtlichen Bevölkerung in Europa, die halb im differ lebte und von deren Dasein uns keine Geschichte enntniß gab ober gibt, ganz außer Zweifel stellen (17): rner gehören hierher die ausgedehnten und uralten forfmoore Dänemarks und Islands, welche thlreiche Beweise für ein sehr hohes Alter der dortigen Lenschen beherbergen (18), sowie die alten Mounds der Erdwälle in den Thälern des Misisippi und hio in Amerika, welche auch bort bas Dasein einer ralten, in der Civilisation bereits ziemlich weit vorge= brittenen Bevölkerung, die das Land lange vor dem then indianischen Jäger besaß und bebaute, außer weifel stellen (19); endlich die merkwürdigen dänischen Ruschelbämme oder Kjökkenmöbbings (Rüchenunuthhaufen, Küchenabfälle), welche aus ungeheuren, am Reeresufer liegenden Haufen von Muscheln oder Schaa= n von Seethieren, namentlich von Auftern, bestehen, ie dem Urmenschen zur Nahrung gedient haben, und elche Schaalen hier von ihm zurückgelassen worden sind. sie erstrecken sich in einer Ausdehnung von oft 1000 juß Länge, 100—200 Fuß Breite und 5—10 Fuß Höhe n den Küsten Seelands, Jütlands, der Inseln Fünen,

Moën, Samsoë u. s. w., aber auch an einigen Stellen ber schwedischen und genuesischen Küfte, stets längs der See=Arme und Meerbusen, wo ein mächtiger Wellenschlag stattfindet, und meift unmittelbar am Rande des Waffers — außer an benjenigen Stellen, wo Anschwemmungen und Erhebungen des Landes sie später davon entfernt Man findet in ihnen stets auch unmittelbare Spuren vom Dasein bes Menschen, namentlich Waffen und Werkzeuge von Stein, Horn und Knochen, Bruchstücke plumper Töpferwaare, Steinkeile, Steinmeffer u. bgl. in großer Menge, Kohlen, Asche u. s. w., bagegent keine Spur von Getreibe, von Bronze ober Eisen, von Obst oder von s. g. Hausthieren, mit einziger Ausnahme des Hundes. Die zahlreichen gefundenen Thierknochen gehören zumeist dem Ur oder Urochs, dem Auerochs, Hirsch, Reh, Wildschwein, Fuchs, Wolf, Biber, Seehund u. s. w. an, und alle Mark enthaltende Knochen sind behufs Herausnahme dieses wichtigen Lebensmittels zerschlagen. Menschenknochen bagegen finden sich in den Dluscheldämmen nie vor, wahrscheinlich weil die Errichter derselben die Gewohnheit hatten, ihre Todten zu begraben.*) —

^{*)} Das Museum ter nordischen Alterthümer und das geologische Museum der Universität in Kopenhagen enthalten, Dank den Anstrengungen des dänischen Archäologen Worsaae, eine außersordentliche Menge von Gegenständen aus den Kjötkenmöddings, welche von ihrem Fundort dorthin transportirt und in ihrem natürlichen Zustande aufgestellt wurden. — Die Muscheldämme sind schon seit lange bekannt; aber man hielt sie für natürliche Ablagerungen, die im Jahre 1847 die drei ausgezeichneten dänischen Gelehrten

e Muscheldämme oder Unrathhaufen übrigens ein und ebenfalls in eine geologisch bereits von igen geschiedene Periode hinüberreichen müssen, h den Umstand bewiesen, daß die in ihnen ent= Schaalen der Seethiere (Aufter oder Ostrea rzmuschel, Cardium edule, Mießmuschel, Mytilus s. w.) noch eine Größe besitzen, wie sie gegenin denselben Arten in der Oftsee lange nicht icht wird, indem dieselben jett nur $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{3}$ roß find. Die Ursache dieser Größenabnahme n, daß die Oftsee gegenwärtig, weil sie mit dem ean nicht mehr in sehr weiter Verbindung steht och zahlreiche Flüsse aufnimmt, nicht mehr den des eigentlichen Meeres besitzt, sondern nur zig ist, während jene Muscheln nur im freien, cean ihre volle Größe erreichen. Ganz beson= dieses von der egbaren Auster, welche, wie n den Muscheldämmen sehr häufig ist und welche tig in der Oftsee, außer an deren Eingang, wo dem großen Ocean zusammenhängt, gar nicht kommt. Also muß man daraus schließen, daß zeit die Oftsee noch eine andere Gestalt hatte, itage, und namentlich in einer viel freieren und Communication mit dem atlantischen Ocean

p, Forchhammer und Worsaae die Sache genauer und den künstlichen Ursprung der Dämme con-

stand. Nebrigens gehören die Muscheldamme trot ihres hohen Alters doch nur der Neubildung oder Allusvial-Zeit an, da sie nur Knochen noch lebender Thiere enthalten, mit einziger Ausnahme des wilden Bullen oder Urochsen (Bos primigenius s. Urus), der aber noch von Cäsar gesehen wurde. — Neuerdings hat man dieselben Muschelhausen auch in großer Ausdehnung an den Küsten von Nords und Südamerika entdeckt (20).

An die Pfahlbauten, Torfsümpfe, Küchenunrathhaufen u. s. w. schließen sich als letztes und jüngstes Glied in der Reihe der von dem vorhistorischen Menschen im Alluvial-Boden zurückgelassenen Spuren seines Daseins die s. g. Hünengräber ober Tumuli, von nen man früher glaubte, daß sie die Gebeine eines ebemaligen, dem Menschen vorangegangenen Hünen= ober Riesengeschlechts beherbergten, sowie die merkwürdigen Dolmen oder Steintische an. Aber wenn auch die Gräber und Steindenkmale selbst riesig sind, so waren doch die Menschen, welche sie erbauten, nicht riesig, sondern eher von kleinerer Statur, als die heutigen Menschen (21). Sie wurden wahrscheinlich verdrängt von der größeren, kräftigeren und mehr civilisirten Rasse der Celten, mit deren Erscheinen das erste Morgenroth der mitteleuropäischen Geschichte aufzudämmern beginnt. —

Mit ihnen wären wir also am Schlusse jener Reihe von Thatsachen, welche Licht auf das vorgeschichtliche Dasein und hohe Alter des Menschen auf Erden zu werfen geeignet sind, und damit am Ende der Schilderung des

ti'`

renzen Gebietes angelangt. Es konnte dieses Gebiet hier nur in seinen allgemeinsten Umrissen und hervor= regendsten Formen gezeichnet werden — gleichsam wie man einem Alpen-Reisenden auf dem Punkte einer Alpen-Amdsicht von der ihn umgebenden endlosen Kette von Bergen und Spitzen nur die Namen der hervorragendsten nennen pflegt und die hunderte von kleineren, aber doch in ihrer Art ebenso merkwürdigen Spiken und hiupter unbeachtet läßt. Wichtiger freilich und bedeuimgsvoller, als alle diese Thatsachen, sind die Fragen, wiche man an dieselben über Alter und Ursprung un= ines Geschlechtes auf Erden zu knüpfen, oder die Folge= ungen, welche man baraus zu ziehen berechtigt ift. Wie hach beläuft sich nun eigentlich das Alter des Menschen= sichlechts auf der Erde, nach Jahren berechnet? 🛊 das Berhältniß dieses Alters oder Zeitraums zu dem Uter der Erde selbst? und wie zu der uns bekannten **beschichte und sagenhaften Ueberlieferung der Bölker?** Bie kommt es, daß aus jener frühesten Zeit keine ge= isichtliche Ueberlieferung vorhanden ist? Wie verhalten ich endlich Urzeit und Urzustand unseres Geschlechts u vorgeschichtlichen Zeiträumen? Ift anzunehmen, daß ich der Mensch aus rohen und niederen Zuständen all= nählig zur Gesittung emporrang? oder daß er nur aus einem Urzustand höherer Bildung herabsiel, um sich påter allmählig wieder zu demselben emporzuarbeiten? wh, wenn Ersteres der Fall, wie geschah sein allmähli= er Fortschritt auf Erden bis zu dem Zustande der heutigen Cultur? — Alle diese Fragen, welche in einem fast unsmittelbaren Zusammenhang mit den höchsten Interessen der Menschheit stehen, sollen im Folgenden nach Kräften und soweit es der gegenwärtige Zustand unseres Wissensgestattet, zu beantworten versucht und vorher nur noch daran erinnert werden, daß diese Fragen und Folgerunsgen nicht blos unsern Verstand beschäftigen, sondern daß sie auch unser Gemüth ergreisen im Gedanken an die ungeheuere Reihe von Geschlechtern, welche schon vor uns dahingegangen sind, und an die unermeßbare Größe der Schöpfung, in der wir leben. —

Was zunächst die erste Frage oder die Jahresbestimmung des Alters des Menschengeschlechts angeht, so ist eine solche Berechnung, außer für den Alluvial= boden, außerordentlich schwierig. Denn während man bei diesem letteren die ungefähre Höhe der Absätze in einem bestimmten Zeitraume kennt und alsdann nach der Tiefe, in der menschliche Gegenstände oder Ueberrefte gefunden wurden, die Zeit berechnet, welche vergangen sein muß, seitdem jene Gegenstände dort abgelagert wur= den, fehlt uns ein solcher Maakstab, sobald wir aus der Jettzeit in die s. g. Vorwelt übergehen; und wir müssen uns nur auf ungefähre Anhaltspunkte verlassen. Daher es auch kommt, daß jene Frage bereits in der verschiedensten Weise beantwortet wurde. Kennen wir doch in der Geologie oder Erdgeschichte überall keine absoluten, sondern nur relative oder beziehungsweise Zahlen! Wir kennen nicht einmal genau die ganze

länge der von der Vorwelt uns trennenden Alluvial= eit, sondern muffen uns auf Berechnungen verlassen, velche an verschiedenen Orten verschieden sind und welche mch auf eine wirkliche Verschiedenheit der Zeitlängen ieser Periode an verschiedenen Punkten der Erde hin= eisen. Wir wissen auch nicht, da eine bestimmte Grenze vischen Alluvium und Diluvium im Sinne der älteren kologie nicht existirt, und da beide allmählig in einander bergehen, wie lange sich die Existenz jener vorweltlichen hiere, um welche sich ja die ganze Frage wie um ihren ngelpunkt dreht, an einzelnen Orten noch bis in die Uuvialzeit hinein erstreckt haben mag; wir wissen nichts enaueres weder über die Zeit ihres Auftretens, noch Allerdings ift soviel gewiß — und res Aussterbens. ift dieses ein Punkt, den namentlich Lyell in seinem Alter des Menschengeschlechts" vom geologischen Stand= mtte aus mit großer Sachkenntniß überall im Ein= Inen nachgewiesen hat — daß seit der Zeit, da jene blagerungen geschahen, in denen wir die Ueberbleibsel on Mensch und Diluvialthier gemischt antreffen, nicht nbedeutende geologische Peränderungen der Erdoberfläche üffen Platz gegriffen haben. So — um nur Einiges on jenen Veränderungen als Beispiel anzuführen atten fast alle europäischen Flüsse um jene Zeit zum heil noch einen anderen und höheren Lauf; England nd Frankreich waren noch nicht durch den Kanal geennt, sondern bildeten noch eine einzige, zusammenhän= ende Ländermasse, so daß die Menschen von damals zu

Fuß von London nach Paris hätten geben können, wenn jene Städte schon bestanden hätten, und die stolze Themse, auf der sich heute die Schiffe aller Nationen wiegen, bildete noch einen bescheidenen Nebenfluß unseres vaterländischen Rheins; die herrliche Schweiz, heute das ersehnte Ziel aller Touristen und Naturfreunde, war damals unzugänglich für den Fuß des Menschen — denn von der Spite der Alpen bis hinüber zum Jura, nach Genf und bis hinunter nach dem entfernten Solos thurn war sie begraben unter dem erstarrenden Druck einer ungeheuren Eismasse, welche auf ihrem mächtiger Rücken riefige Felstrümmer aus den höchsten Alpenre gionen nach Stellen hinwälzte, wo sie jetzt von Riesenhänden hin versetzt zu sein scheinen; die große Büste Sahara war noch von Meeresfluten überwogt und konnte auf ihren öben und brennenden Sandflächen noch nicht jenen glühenden Wind erzeugen, welcher heutzutage, nachdem er das Mittelmeer überschritten, den Winterschnee von den häuptern der Alpen wie mit einem Zauberschlage hinwegschmilzt und das ehedem unter ewigen Eise begrabene Flachland der Schweiz in eine blühende, mit Städten und Dörfern bedeckte Ebene verwandelt bat, u. s. w. u. s. w. Endlich war dem entsprechend auch die damals lebende Thier= und Pflanzen=Welt eine wesentlich andere, als heute.

Solche hochgradige Veränderungen und Wechsel der Erdgestaltung, des Klimas, der Vertheilung von Wasser und Land, der organischen Welt endlich setzen nun aber

den jetzigen und bekannten Anschauungen der Geoder Erdwissenschaft überall sehr lange Zeiträume b. h. lang im Vergleich mit den Maaßstäben, ie Kürze unseres eigenen Lebens uns als Regeln men gelehrt hat; denn in der Geschichte und Entig der Erde zählen tausend Jahre kaum mehr als jenblick in unserm eigenen Dasein. Auch die Diit selbst, deren Länge und Ausdehnung natürlich er Frage als von der höchsten Bedeutung erscheint, , wie man wohl früher glaubte, das Werk einer niger rasch abgelaufenen Katastrophen, sondern hr langsamen Entwickelungsganges und vielfacher, t verlaufender Naturprocesse, und jedenfalls für zustandekommen viel mehr Zeit in Anspruch nehals die Vildung des Alluviums. Wir besitzen liche Beweise dafür, daß der Mensch schon wäh= ind vor der s. g. Eiszeit, einer wahrscheinlich ch in dieselbe hinaufreichenden Unterabtheilung der ären oder Diluvial=Periode, gelebt haben muß (22), geht baraus hervor, daß seine Existenz nicht blos ls an den Ausgang der Diluvialzeit fällt, son= och tief in dieselbe selbst hinein und bis an ihren gereicht haben mag — eine Thatsache, welche 18 auch durch die tiefe Lagerung der diluvialen rte in den untersten Schichten des Diluviums, ahe der unterliegenden Kreide, bewiesen wird. gar die weiter oben mitgetheilten Funde der Desnoyers, Bourgeois u. A. richtig, so reicht die Eristenz des Menschen noch weit über die Diluvialzeit rückwärts und bis tief in die große Tertiär= Epoche hinein; und es kann in diesem Falle sein Dasein auf Erden jedenfalls nur nach Hunderttau= senden von Jahren gerechnet werden! Du staunst vielleicht, verehrter Leser, über die Größe dieser Zahl und doch ist dieselbe verschwindend im Vergleiche mit den ungeheuren Zeiträumen, welche die Erde in ihrer allmähligen Entwicklung und Gestaltung bereits hinter sich hat. Hat man doch für die Entstehung des gesammten s. g. Schichtengebäudes der Erde allein eine Zeit von 6-700 Millionen Jahren herauszurechnen versucht!! Andere Geologen berechnen weniger, allein auf hundert Millionen Jahre mehr oder weniger kommt es hierbei nicht an. — Man sieht also, daß — so alt auch der Mensch sein mag im Vergleich mit den Zeiten der Geschichte und Tradition — er dennoch sehr jung auf der Erde selbst ist, und daß er unter allen Umständen zu deren letzten und jüngsten Erzeugnissen gehört. Denn selbst angenommen, daß er schon am Ende oder auch selbst in der Mitte der Tertiär-Zeit gelebt habe, so reicht er dennoch in der großen Skala der Erdgeschichte nur sehr wenig hoch hinauf. Lyell hat diese Skala, soweit sie sich auf die versteinerungsführenden Erdschichten bezieht, in 36 Nummern abgetheilt, welche Zahl aber als noch zu gering gegriffen erscheint, da neuerdings noch ältere, früher ungekannte Erdschichten mit organischen Einschlüssen entdeckt worden sind. In dieser Skala würde

denn der Mensch der Tertiär-Zeit bis zu Nr. 3 oder 4, höchstens aber bis 5 ober 6 reichen! Unzählige Ge= ilechter von Pflanzen und Thieren sind ihm daher in langer Stufenleiter und während endloser Zeiträume vorengegangen, und er selbst bildet gewissermaßen nur den letten oder augenblicklich spielenden Aft eines ungeheum, in seinen ersten Anfängen in tiefe Nacht verborgenen dramas. Lyell hält es nun aus theoretischen Gründen Ar sehr wahrscheinlich, daß der Mensch schon zur s. g. Pliocenen Zeit, d. h. während der letzten Abtheilung er Tertiär=Epoche, gelebt habe, dagegen für unwahr= Meinlich, daß dieses schon zur miocenen Zeit, d. h. in der mittleren Abtheilung dieser Epoche, der Fall ge= vesen sei; und er stütt diese lettere Meinung barauf, daß um diese Zeit der allgemeine Charakter der organi= ichen Welt (Thiere und Pflanzen) noch allzu verschieden von dem der heute lebenden Wesen erscheine — mährend dagegen der englische Gelehrte Lubbock behauptet, daß der Mensch mit seinen ersten Anfängen schon zu mioce= nen Zeiten gelebt haben muffe, daß wir jedoch seinen Sebeinen oder Ueberresten aus jener Zeit nur in den noch so wenig durchforschten tropischen Gebieten der heißen Mimate zu begegnen hoffen dürften! E. Wallace gar glaubt das erste Erscheinen des Menschen auf Erden noch weiter rückwärts ober bis in die früheste Abthei= lung der Tertiärzeit, die sog. Eocene, zurückversetzen mussen.

Man sieht hieraus, daß die Meinungen über das

eigentliche Alter unseres Geschlechts auf Erben noch sehr getheilt sind, und daß namentlich eine bestimmte Zahlen-Angabe nach Jahren zur Zeit noch ganz unmöglich ist. Rur soviel erscheint als vollkommen sicher, — und es stimmen darin jett wohl alle Gelehrten, selbst solche, die bisher für die hartnäckigsten Gegner galten, überein — daß die Zeiträume der uns bekannten Geschichte der Zeitgröße nach verschwindend sind im Vergleich mit den Zeiträumen, während welscher unser Geschlecht wirklich die Erde dewohnt, oder daß diese Zeiträume der Geschichte, wie sich Lyell so bezeichnend ausdrückt, im Hindlick auf jenen Vergleich nur eine Schöpfung von Gestern sind.

In der That reicht die eigentliche Geschichte, d. h. die als verbürgt anzusehende, durch wirklich geschriebene oder sonst glaubwürdige Ueberlieferung uns überkommene, durchaus nicht so hoch, als man gewöhnlich anzunehmen pflegt. Sie beginnt erst mit der Errichtung der s. g. Olympiaden bei den Griechen oder mit dem Jahre 776 vor Chr. Der berühmte trojanische Krieg ift allerdings bedeutend älter und reicht bis 11 ober 1200 Jahre vor Chr. hinauf; aber er ist bekanntermaßen nur ein Gemisch von Dichtung und Wahrheit. wenig weit die Griechen selbst ihre Geschichte zurückdatirten, geht daraus hervor, daß Hekatäus von Milet, welcher 500 Jahre vor Chr. lebte, die Meinung ausspricht, daß seit neunhundert Jahren sich die Götter nicht mehr mit den Menschen verheiratheten. Dies

würde also eine Jahreszahl bedeuten, welche 1400 Jahre vor Chr. hinaufreicht.

Alles nun, was über jene ersten historischen Anstänge hinausgeht, sind entweder s. g. Mythen und Traditionen oder sagenhafte Ueberlieferungen, oder einzelne festgestellte Daten aus alten Urkunden; oder es ist endlich eine künstlich zusammengesetzte Geschichte aus Denkmalen, Bauwerken, alten Inschriften u. s. w. So gehen die Traditionen des arianischen Menschenstammes dis zu zweitausend Jahren vor Chr. hinaus. Die semitischen Schriften setzen die Geburt Abraham's, des jüdischen Stammvaters, auf circa zweitausend Jahre vor Chr.*) und verlegen die Sündsluth in das vierzigste Jahrhundert vor Chr. Von der Schöpfung dis zur Sündsluth rechnet die Bibel 1—2000 Jahre, so daß sich daraus eine Gesammtrechnung von 5—6000 Jahren vor Chr. ergibt.

Die sehr alte Geschichte der Chinesen enthält zwei vereinzelte Daten als die ältesten. Nach ihren Schriften soll die von ihnen angenommene Sündsluth zur Zeit des Kaisers Nao 2357 vor Chr. stattgefunden haben, während bereits 2698 vor Chr. Huangti die Schrift erfunden haben soll. Um diese Zeit und während die Juden unter den Patriarchen noch ein

^{*)} Nach Berechnungen, welche man auf Grundlage der Inschriften einiger assprischen, im Brittischen Museum befindlichen Taseln angestellt hat, würde die Zeit Abraham's um das Jahr 2290 vor Chr. fallen.

Buchner, Stellung bes Menichen.

nomadisches Leben führten, muß die Civilisation der Chinesen schon eine sehr hohe Stuse erreicht gehabt haben. Die mythische oder sagenhafte Geschichte dieses Volkes gar erreicht die ungeheure Zahl von 129,600 Jahren — ein Zeitraum, welcher ihren Traditionen zusolge sich aus zwölf großen Abtheilungen (jede von 10,800 Jahren) zusammensetzt und drei Hauptperioden umfaßt: die Herrschaft der Finsterniß, die Herrschaft der Erde, die Herrschaft des Menschen. — Aehnliches berichtet Prof. Spiegel von den Babylosniern, welche ihren zehn ältesten Patriarchen ein Leben von zusammen 432,000 Jahren zuschreiben.

Von den Urbewohnern Hispaniens (Turdulen und Turdetaner) sagt Strabo (nach A. von Humboldt): "Sie bedienen sich der Schreibkunst und haben Bücher alter Denkzeit, auch Gedichte und Gesetze im Versmaaß, denen sie ein Alter von 6000 Jahren beilegen."

Was endlich die Geschichte aus Denkmalen und Inschriften angeht, so ist hier vor allen Andern das älteste und wichtigste Culturland der Welt, Aegypten, zu nennen. Bekannt ist, welche großartigen und insteressanten Resultate die Forschungen und Nachgrabungen der Gelehrten mit Hülfe der wieder entzisserten Hieroglyphen = Schrift in dem uralten Wunder = und Stammland aller Kunst und Weisheit gehabt haben, und ich will daher nur in Kürze daran erinnern, daß alle diese Resultate noch in den Schatten gestellt worden sind durch die noch neueren Funde und Entdeckungen

des Franzosen Mariette, welcher Stulpturen, Inschrif= und Standbilder entdeckte, die bis auf 4000 — 4500 Jahre vor Chr. hinaufreichen. Zugleich fand er in den Gräbern und Todtenhäusern jener Zeit Bildwerke und Inschriften an den Wänden, welche keinen Zweifel da= rüber lassen, daß schon zu jener, so sehr entfernten Zeit eine verhältnißmäßig hohe Civilisation in Aegypten bestanden haben mußte. Welch' hohen Begriff übrigens schon die Griechen von der Civilisation und Macht der Aegypter gehabt haben müssen, zeigt, daß schon Homer (800 vor Chr.) in der Iliade mit großer Bewunderung von dem ägyptischen Theben mit seinen hundert Thoren spricht, aus deren jedem zweihundert Wagen zur Schlacht zogen (aber Memphis war noch viel älter); und Achilles ruft ablehnend aus: "Nicht wenn Ihr mir den Reichthum des ägyptischen Theben mit seinen hundert Thoren bötet, wollte ich mich von der Stelle rühren!" Man denke auch an die vierzig und mehr Pyramiden Aegyptens, welche nur das Resultat eines Jahrtausende hindurch dauernden Flei= pes sein konnten und welche als Denkmäler einer langen Reihe von hinter einander in das Grab gesun= tenen Königsgeschlechtern angesehen werden müssen. stimmt denn auch die mythische Geschichte der Aegypter, welche viele Jahrtausende vor ihrer historischen Zeit= rechnung beginnt, während diese lettere mit Menes, dem ersten historischen König der Aegypter, 5000 Jahre vor Chr. anfängt (23).

Diese so hoch hinaufreichenden Traditionen der älte-

Culturvölker stimmen also vollständig mit dem ften überein, was die heutige Wissenschaft lehrt, und zeigen, daß sich in dem Gedächtniß jener Völker eine, wenn auch noch so dunkle Erinnerung an eine lange, im Zeitenschoße hinter ihnen liegende Vergan= genheit erhalten haben muß. Wollte man auch alle vorgebrachten geologischen und paläontologischen Beweise für das hohe Alter des Menschengeschlechts nicht gelten lassen, so müßte doch allein schon dieser Umstand in Verbindung mit der vollständig bewiesenen hohen Civili= sationsstufe der Aegypter vor sechstausend oder mehr Jahren uns davon überzeugen, daß die bisher geltende, auf biblischer Autorität beruhende Ansicht, wornach das Menschenge= schlecht nicht älter als 6000 Jahre alt sein soll, unmög= lich richtig sein kann. Eine solche Anschauungsweise läßt sich nur aus der tiefen Unkenntniß erklären, in welcher man sich bisher über die s. g. vorhistorischen oder vorgeschichtlichen Zeiten des Menschengeschlechts befand; man blickte hier nur in ein vollständiges und undurch= dringliches Dunkel, das kein Lichtstrahl erhellte — während jetzt dieses Alles anders ist und eine neue Wissenschaft, die von Boucher de Perthes s. g. Archäogeologie (eine Verbindung der Geologie und Paläontologie mit der Alterthumswissenschaft) hinlängliches Licht auf jene Zeiträume geworfen hat und mit der Zeit immer mehr werfen wird.

Wohl wird mancher Leser an dieser Stelle fragen: Aber wie kommt es, daß aus jener ganzen langen, s. g. vorhistorischen Zeit keine geschichtlichen Zeugnisse da sind? Warum herrscht hier ein so vollständiges Dunkel, welches durch keinerlei unmittelbare Nachricht erhellt wird?

Die Antwort auf diese Fragen ist nicht schwer.

Offenbar war der Zustand des vorhistorischen Men= schen ein durchaus roher Ur= und Naturzustand, in welchem er weder das Bedürfniß, noch die Mittel zur geschichtlichen Ueberlieferung besaß. Erst die schon sehr complicirte und sehr späte Erfindung der Schreibe= kunst konnte jene Mittel liefern. Bis dahin kannte man nur eine mündliche Ueberlieferung, welche ja auch in der That als Tradition aus sehr alter Zeit vorhanden ist. Aber auch sie konnte sich nur in sehr beschränktem Maaße geltend machen, da ihr theils die Mangelhaftigkeit der noch wenig ausgebildeten Sprache, theils der Mangel an werthvollem Stoff der Ueberlieferung im Wege stand. Das Leben des Urmenschen war ohne Zweifel von höch= ster Einfachbeit, Einförmigkeit und (in unserem Sinne wenigstens) von trostloser Langeweile — ein ununter= brochener, mühseliger Kampf mit wilden Thieren und mit den zahllosen Widerwärtigkeiten der äußeren Natur! Kämpfe des Urmenschen mit den großen Thieren Diluvial = oder Tertiärzeit mögen allerdings manches Hervorragende und der Ueberlieferung Werthe gehabt haben; und in der That spielen ja, wie bekannt, in den frühesten Sagenkreisen aller ehemaligen Culturvölker die Thierkämpfe eine sehr hervorrägende Rolle. Es ist daher oft — und wohl mit Recht — die Vermuthung

ausgesprochen worden, daß jene Sagen nicht bloß auf Dichtung und Erfindung, sondern zum Theil wenigstens auf Wahrheit beruhen mögen, und daß namentlich die haarsträubenden Erzählungen von furchtbaren Kämpsen mit Drachen, Ungeheuern und abenteuerlich gestalteten Thieren von enormer Größe zum Theil ihren Ursprung daher genommen haben, daß der Mensch wirklich noch jenen großen und zum Theil fremdartig gestalteten Thieren des Diluviums und der Tertiärzeit gegenübergestanden, sie gesehen und bekämpst habe.

Mag dies indesser sein wie es wolle, so ift doch sopiel gewiß, daß der Mensch in jenem rohen Ur = und Natur = Zustande jedenfalls unfähig war, eine Geschichte zu haben, und daß er erst eine gewisse, nicht geringe Stufe der Cultur erklommen haben mußte, ehe er das Bedürfniß empfand und ehe er die Mittel erwarb, seine Erlebnisse seinen Nachkommen in bleibender Weise mitzutheilen. Daß dieses keine bloße Theorie, sondern Wirklichkeit ist, läßt sich sehr deutlich an den heute noch lebenden Wilden erkennen, welche seit undenklichen Zeiten in beinahe demselben Zustande und ebenfalls ohne jede geschriebene ober wirkliche Geschichte bahinleben. Es kann keinem Zweifel unterworfen sein, daß dieser Zustand unserer heutigen Wilden das beste Vorbild für den damaligen Urzustand des Menschen liefert, und daß zwischen diesen beiden Zuständen eine beinahe vollständige Analogie besteht. Alle Erzählungen der Reisenden zeigen, daß eine auffallende Aehnlichkeit des Zustandes der Waffen,

r Werkzeuge, der Gewohnheiten, der Lebensweise u. s. w. r von ihnen besuchten wilden Völker mit denen des rmenschen besteht, soweit wir dessen Zustand aus inen spärlichen Ueberresten zu enträthseln oder, besser sagt, zu errathen vermögen (24).

Alles dieses führt ganz wie von selbst auf den zwei= n und letzten Theil dieses Abschnitts oder auf die an e Forschungen über das Alter des Menschengeschlechts h unmittelbar anschließenden Fragen nach dem Urzu= and, nach der Urzeit desselben. Wie war unser tefter Vorfahr, der Urmensch, beschaffen, sowohl kör= xlich als geistig? was that er? wie lebte er? womit eidete und nährte er sich? Wie machte er seinen all= ähligen Fortschritt zur Cultur, zur Civilisation? Was ist sich überhaupt aus jenen Forschungen über das ur= lte Dasein des Menschen, welche alles bisher für wahr iehaltene über den Haufen werfen und uns die Auscht in eine ungeheuer entfernte und bisher vollständig unkle Vergangenheit eröffnen, in Bezug auf unser ei= intliches Thema oder auf die Stellung des Menschen 1 der Natur und die wichtige Frage: Woher kommen ir? (abgesehen von allen andern hier noch in Frage mmenden Beweisen) folgern?

Allerdings ist das Betreten dieses Feldes insosern n unsicheres und gefährliches, als man bezüglich der eisten Punkte mehr auf Vermuthungen, Schlüsse aus nalogie u. dgl., als auf unmittelbare Erkenntnisse, anwiesen ist, und als die Phantasie dem prüsenden und

ordnenden Verstande mehr oder weniger zu Hülfe kommen muß. Dennoch aber besitzen wir eine Reihe sicherer Anhaltspunkte, welche uns eine ziemlich vollständige Vorstellung von dem Zustande des Urmenschen und von seinem ungeheuer langsamen Fortschritt durch den Lauf der Jahrtausende zur allmähligen Vervollkommnung und Veredlung zu gewähren im Stande sind — namentlich wenn wir die zahlreichen Erfahrungen an den heute noch lebenden Wilden, in welchen wir, wie bereits angedeutet, ein sehr deutliches und belehrendes Prototyp oder Vorbild für die Beurtheilung des Zustandes unserer ältesten menschlichen Vorfahren auf der Erde vor uns haben, mit zu Hülfe nehmen. Aller Wahrscheinlichkeit nach ist jedoch der allgemeine Zustand des Urmenschen noch niedriger und unvollkommner gewesen, als der unserer rohes sten, heute lebenden Wilden, da er aus seiner frühesten, uns bekannten Periode von Waffen oder Werkzeugen nichts anderes hinterlassen hat, als jene rohen, schon beschriebenen Steinkeile, welche durch bloßes Gegeneinanderschlagen der frischen und im frischen Zustande leicht spalt= baren Kieselknollen erzeugt wurden. Ja er kannte zu jener frühen Zeit nicht einmal die erste und ursprünglichste aller Künste, die Kunst, Töpferwaaren anzufertigen, deren unverwüstliche Ueberreste in einer etwas späteren Periode so häufig angetroffen werden; und ebenso wenig gab es damals die ebenfalls später so häufig gefundenen Werkzeuge aus Holz, Horn oder Knochen. Die Unähnlichkeit des Menschen der Diluvial= oder Tertiär= nit dem Cultur-Menschen der Gegenwart muß daher größer gewesen sein, als die zwischen dem auftrali= Wilden und dem gebildeten Europäer der Gegen= ein Abstand, so groß, daß der nicht unterrichtete nd sich nur schwer und mit innerem Wiberstreben ießen kann, ein logisches Band zwischen damals seute herzustellen, und lieber zu den unwahrschein= 1 Theorieen der Menschenschöpfung seine Zuflucht , als daß er sich zu der so offen daliegenden Wahr= kennt. Denn darüber wenigstens lassen ja un= örfahrungen jett keinen Zweifel mehr, daß der h nicht, wie es die alte Weltanschauung will, als ohn des Paradieses oder als ein fertiges und bis iem gewissen Grade auch vollkommnes Wesen von eimmel auf die Erde herabgestiegen ist, sondern daß wie alles Organische, langsam im Laufe vieler iusende und zahlloser Geschlechter entwickelt, oder fein Dasein als roher, kaum über die Stufe der seit sich erhebender und von der Naturmacht fast tter Wilder begonnen hat. Nackt oder nur noth= mit Thierhäuten oder Baumrinden bekleidet, ein= der in vereinzelten Stämmen in Wäldern, Höhlen, üften oder an dem Ufer von Flüssen lebend, mit 3 Anderem als mit seinen armseligen ikeilen bewaffnet, hatte dieser Wilde ober Ureinen fast unausgesetzten Kampf mit der ihn um= en übermächtigen Natur und mit den gewaltigen m der Diluvial= oder Tertiärzeit zu bestehen; und

41

er würde diesen Kampf gewiß nicht siegreich bestanden oder überhaupt nicht begonnen haben, wenn ihn nicht das verhältnismäßig größere Maaß seiner Verstandessträfte dabei unterstütt hätte.*) Denn was seine körperslichen Kräfte anlangt, so waren dieselben wohl kaum stärker, sondern eher schwächer, als die des heutigen Menschen. Namentlich ist das so weit verbreitete Vorurtheil von der Existenz eines ehemaligen menschlichen Riesenschen zeines ehemaligen menschlichen Riesenschen zund falsch und beruht, wie schon erwähnt, nur auf einem durch Funde riesiger und mit menschlichen Knochen verwechselter Thierknochen erzeugten Vorurtheil. Allerdings hat man einzelne sehr alte Skelette oder Theile von Skeletten des Menschen gefunden, welche verhältnißmäßig großen und dabei sehr

^{*)} Man hat es oft für unmöglich ober undenkbar erklären wollen, daß sich die ältesten Menschen mit ihren armseligen Waffen gegen die Riesenthiere ber Bergangenheit hätten behaupten können. Aber ein Blick auf unsere heute noch lebenben Wilben Amerika's, Afrika's und Australiens, welche sich ebenfalls nicht scheuen, mit ihren einfachen ober unvollkommnen Waffen ben gewaltigsten Thie= entgegenzutreten, und biefelben auch siegreich befämpfen, tann uns eines Befferen belehren. "Derjenige muß blind fein", fagt 3. P. Lesley, "welcher nicht bie Spuren jenes langen, harten, verzweifelten, blutigen, grausam-teuflischen Rampfes zwischen ben ersten Menschen und all ben widrigen Mächten ber Luft und Erbe zu erkennen im Stanbe ift - eines Rampfes, in welchem alle Vortheile auf Seiten ber Natur waren, und in welchem bennoch ber Mensch siegte, weil bie Kräfte bes Geistes ober Berstandes ihm zu Bülfe tamen." — "Wenn wir bebenten, welches bie Waffen und Werkzeuge bes Urmenschen waren u. s. w., so muß unser Erstaunen barüber wachsen, wie die Civilisation Zeit und Ausgangspunkt gewinnen konnte."

muskelkräftigen Menschen angehört haben müssen, wie 3. B. das Skelett des berühmten Neanderthalmen = schen oder die ganz neuerdings von Lartet und Christy in einer der Höhlen von Perigord (Les Eyzies) angetroffenen und wahrscheinlich aus der Zeit des Mam= muth stammenden menschlichen Gebeine, welche auf eine zwar rohe, aber starke und muskelkräftige Rasse mit An= näherung des Knochenbau's an den Affen-Typus und mit Prognathismus (Schiefzähnigkeit), aber doch mit ver= hältnißmäßig guter Gehirn-Entwickelung schließen lassen. Dagegen deuten die meisten Funde aus der s. g. Quar= tärzeit eher auf ein kleines Geschlecht mit engem Schädel und Prognathismus, also auf einen Neger = oder Mongolenähnlichen Typus. In der allerältesten Zeit des Mammuth und Höhlenbären war nach Broka (Rapport de 1865-67) der Mensch nicht groß, hatte einen schmalen Kopf mit zurücktretender Stirn und schief= stehenden Kinnladen, überhaupt eine körperliche Bildung, welche heutzutage nur in den niedersten Stämmen von Australien und Neu-Caledonien annähernd zu finden ist. Dies wird namentlich durch den später noch näher zu beschreibenden affenähnlichen menschlichen Kiefer von La= Naulette, sowie durch den gleichen, vom Marquis de Vibrane in der Grotte von Arcy=sur=Aube gefun= denen Knochen bewiesen.

Aber auch noch bis in eine sehr viel spätere Abstheilung der vorgeschichtlichen Zeit oder bis in die s. g. Renthier=Epoche erstreckte sich das Dasein jenes rohen

und kleinen Menschen-Typus, wie namentlich durch die Funde in den zahlreichen Höhlen der belgischen Provinz Namür, welche im Auftrag und auf Kosten der belgi= schen Regierung durch eine eigens dazu ernannte wissen= schaftliche Commission untersucht wurden, bewiesen wird. Der Bericht dieser Commission vom 26. März 1865 besagt, daß man neben großen Massen von zum Theil bearbeiteten Renthierhörnern und Knochen, Kieselstein=In= strumenten, schwarzer Töpferwaare, Schmucksachen aus Muscheln u. s. w. u. s. w. eine große Anzahl menschlicher Knochen gefunden habe, welche alle Menschen von klei= nem Körperbau angehört, haben müssen. Sie gleichen in ihrer Statur am meisten ben heutigen Lappländern. Auch die bereits erwähnten Ueberreste von 14 Personen aus dem s. g. Trou du Frontal verrathen ebenso, wie die Menschen-Knochen der Höhle von Aurignac, ein fleineres Geschlecht, als das heutige. Der von L. Du= pont erstattete Bericht nennt die belgischen Höhlen-Menschen "klein, muskelkräftig, beweglich, Krankheiten unterworfen".

Daß auch noch während der auf die Steinzeit folsgenden Bronzeszeit, in welcher der Mensch bereits die Legirung und Bearbeitung der Metalle verstand, ein solches kleineres Geschlecht fortgelebt haben muß, wird durch die bekannten kleinen Griffe der Bronzewaffen bewiesen — ein Umstand, der den Archäologen schon lange, ehe man von dem Diluvial-Menschen etwas wußte, allsgemein aufgefallen war.

Hat so der Urmensch schon in körperlicher Be= ziehung unter dem Menschen der Jettzeit gestanden (25), so war hieses begreislicherweise noch weit mehr der Fall in geistiger Beziehung. Befähigten den Urmenschen auch seine. Verstandeskräfte, trot seiner verhältnismäßigen förperlichen Schwäche, den Kampf mit Thieren, welche ihm an Größe und Kraft so sehr überlegen waren, sieg= reich zu bestehen, so können dennoch diese Kräfte im Vergleich mit der intellectuellen Entwickelung unserer heutigen Generation im Allgemeinen nur von der allerdürftigsten und unentwickeltsten Art gewesen sein. Dies wird bewiesen durch zahlreiche Funde alter und uralter Men= schenschädel aus den verschiedensten Theilen der Welt, welche fast ohne Ausnahme, wenn sie in ein nur einiger= maßen hohes Alterthum hinaufreichen, eine rohe ober unentwickelte Form und dem entsprechend auch eine verhältnißmäßig geringe Gehirn-Entwickelung erkennen lassen. Sie nähern sich zum Theil sehr auffallend dem Typus niedersten, jetzt noch lebenden Menschenrassen oder demjenigen der rohen Ur-Einwohner von Afrika oder Australien. So namentlich die zahlreichen von Spring und Schmerling gefundenen negerähnlichen Schädel aus den belgischen Höhlen (26); die s. g. Borreby= Schäbel aus Dänemark (27); der Schäbel, welchen Link unter den von Schlotheim aus den Gypshöhlen bei Köftritz gesammelten entdeckte und welcher sich durch eine merkwürdige Abplattung der Stirne auszeichnet; die gleicherweise gestalteten Schädel, welche Lund in einer

Knochenhöhle Brasiliens gemengt mit vorweltlichen Thier= knochen auffand; die von Castelnau in den Felsen= höhlen der peruanischen Anden unter denselben Verhält= nissen gefundenen Menschenschädel von ähnlicher, stark nach hinten verlängerter Form*); der schon früher erwähnte, einem Kaffernschädel ähnliche Schädel mit niedriger, schma= ler, zurückfliegender Stirn und sehr hervortretenden Augenbrauenbogen, welcher im Jahre 1700 in Gesellschaft von Mammuthknochen bei Canstatt ausgegraben wurde und welcher sich jetzt im Stuttgarter Museum befindet; der vor wenigen Jahren von T. W. Smart ber Londoner Anthropologischen Gesellschaft überreichte, auf der Insel-Portland gefundene Schädel von großem Alter, welcher sehr dicke Knochen, sehr hervorragende Stirnhöhlen und üverhaupt einen so niedrigen Typus zeigt, daß er niedrigsten Negerschädeln gleicht (siehe Anthrop. Review, Octoberheft des Jahres 1865); die in einem alten Grabe bei Caithneß in Nordschottland gefundenen menschlichen Schädel von einem sehr niederen Typus,

^{*)} Startes Zurückweichen ber Stirn zeigt jedesmal einen geringen ober niederen Grad der Entwickelung des Gehirns an, was auch die Schäbelbildung der am tiefsten stehenden menschlichen Rassen erkennen läßt. Frère, dessen reiche Sammlung von Schädeln aus allen Jahrhunderten unserer Zeitrechnung dem neuen anthropologischen Museum von Paris einverleibt worden ist, sührt als Hauptsergebniß der Bergleichung solcher Schädel an, daß, je älter ein Thpus, desso entwickelter der Schädel in der Gegend des Hinterspangtes und besto flacher die Stirn sei, so daß sich in der zunehmensden Erhebung derselben der Uebergang roher Bölker zur Civilisation kund gebe.

unter benen sich einer befand, welcher von mehreren wissenschaftlichen Autoritäten für den schlechtestgeformten Europäer-Schädel erklärt wurde, welchen sie noch gesehen, mit Ausnahme des Neanderthaler (28); die auf den Colt-woldshügeln bei Cheltenham in England gefundenen Schädel, über welche Dr. Bird in der oben angeführten Zeitschrift im Februar 1865 berichtet hat (29); der von Prof. Cocchi beschriebene Schädel aus dem Arnothale bei Florenz mit niedergedrückter Stirn, sehr entwickeltem Hinterhaupt und negerähnlichem Typus (siehe Anm. 11), u. s. w. u. s. w.

Alle diese und so viele ähnliche Funde, die hier nicht näher angeführt werden konnten, werden jedoch an Interesse und Wichtigkeit noch überboten burch den schon erwähnten, berühmten Neanderthalschäbel, welcher 1856 in Verbindung mit einem unzweifelhaft fossilen Skelett in einer Kalksteinhöhle des Neanderthales bei Hochbal (zwischen Düsseldorf und Elberfeld) gefunden und von den DDr. Fuhlrott und Schaafhausen untersucht und beschrieben wurde. Derselbe zeigt eine sehr schmale, flache und bis zu einem erstaunlichen Grade niedergedrückte Stirn; dabei sind die Stirnhöhlen und s. g. Augenbrauenbogen in einer Weise entwickelt und hervortretend, wie es bis jett an menschlichen Schädeln noch nicht beobachtet wurde. Dieses eigenthümliche Ver= hältniß muß dem ehemaligen Gesichte des Neanderthal= menschen einen entsetzlich thierischen und wilden oder affenähnlichen Ausdruck verliehen haben. Auch das übrige

Skelett, zu welchem der Schädel gehörte, zeigte in seiner Bildung mannichfache Annäherungen an die Knochenbildung
tiefstehender Menschenrassen. Namentlich sind die Leisten
und Gräten, welche den Muskeln als Ansahpunkte dienten, sehr stark entwickelt, so daß man daraus auf einen
starken, muskelkräftigen, aber auch sehr wilden Menschen schließen darf.

Dieser merkwürdige Fund erregte begreiflicherweise großes Aufsehen in der gelehrten Welt, namentlich auch außerhalb Deutschland in England und Frankreich, wohin zahlreiche Gypsabgüsse verbreitet wurden. Hurlen in England, ein ausgezeichneter Fachmann, erklärte nach genauer Prüfung den Neanderthalschädel für den thier= und affenähnlichsten, welcher existire, und für einen solchen, welcher in seinen Charakteren am meisten dem heutigen Australier-Schädel entspreche. In ähnlicher Weise spricht sich Prof. Schaafhausen aus, 1864 auf der Naturforscher=Versammlung in Gießen verschiedenen andern Deutungsversuchen gegen= über erklärte, daß der Neanderthalschädel einen s. g. Rassentypus repräsentire, und daß das ganze, un= zweifelhaft fossile und die Möglichkeit eines Zustandes von Idiotismus ausschließende Skelett eine Menge solcher Merkmale erkennen lasse, wie man sie in der letten Zeit an den Skeletten sehr tief stehender Menschenrassen beobachtet habe; endlich, daß dasselbe unzweifelhaft einem vor der indogermanischen Einwanderung lebenden europäischen Autochthonen oder Ureinwohner angehört haben müsse (30). 11.

ľ

*1

 Π

Ħ

Natürlich konnte es nicht fehlen, daß gegen diese Deutungsversuche von Seiten derjenigen, welche ein Interesse an der Abschwächung dieses wichtigen Beweismit= tels hatten, viele Einwände erhoben wurden — aber ohne daß dieselben von Erfolg begleitet gewesen wären. mentlich entstand viel Widerspruch dadurch, daß man von Seiten der nicht genauer Unterrichteten den Neanderthaler Fund für einen vereinzelten ansah und die eigenthüm= liche Form des Schädels ihrer vermeintlichen Beispiello= figkeit halber für eine Abnormität ober Regelwidrigkeit erklären zu müssen glaubte. In der That nun aber ist dieses so wenig der Fall, daß Prof. Hurley mit vollem Recht erklären durfte, daß der Neanderthalschädel in der That keineswegs so vereinzelt bastehe, als es auf den ersten Anblick scheinen möchte, sondern daß er in Wirklichkeit nur das äußerste Glied einer lang= fam und all mählig bis zu den höchsten und best = entwickelten menschlichen Schäbeln führenden Reihe bilde. Namentlich zeigen nach Huxley die schon erwähnten Borreby = Schäbel aus der bäni= schen Steinzeit in Bezug auf die Niedrigkeit der Hirnschaale, die zurücksliegende Stirn, das sich zurückziehende Hinterhaupt und die vortretenden Augenbrauenbogen große Aehnlichkeit mit dem Neanderthaler Schädel. Das= selbe gilt mehr oder weniger von den übrigen, in obiger Aufzählung enthaltenen menschlichen Schädelresten, sowie noch von einer ganzen Anzahl alter, hauptsächlich im Norden Europas gefundener Schädel oder Schädelstücke Buchner, Stellung des Menichen.

(nebst Gebeinen), welche Prof. Schaafhausen in seisnem wichtigen Schriftchen "Zur Kenntniß der ältesten Rassenschädel" einzeln aufführt, und an welchen allen ein ähnliches Verhalten, wenn auch in geringerem Grade, beobachtet wurde. Bei fast allen diesen Funden werden ausdrücklich das starke Hervortreten der Augenbrauenbosgen und die niedrige, flache, zurückgeschobene Stirn als charakteristische Merkmale hervorgehoben (31).

Rechnet man übrigens das erstgenannte dieser Merksmale oder die vortretenden Augenbrauenbogen ab, so bessissen wir in dem von Freiherrn von Bibra einem alten Grabe der Algodon-Bay in Bolivien (Südamerika) entsnommenen und nach Europa gebrachten Peruaners Schädel von der s. g. Titicaca-Rasse eine Schädelsform, welche durch excessive Kleinheit, durch Schmalzheit und Niedrigkeit der beinahe sehlenden Stirn und durch verlängertes Hinterhaupt den Neanderthalschädel an Thierähnlichkeit und Niedrigkeit der Bildung noch um ein Ziemliches überragt. Er hat nach Bibra sast mehr Aehnlichkeit mit einem Affens, als mit einem MenschensSchädel, und die von ihm vorgenommene chem ische Untersuchung der Knochen spricht für ein sehr hohes Alleter desselben (32).

Aus Allem diesem nun, sowie aus einer Anzahl von Funden noch weiterer menschlicher Knochen (namentlich einer Anzahl von sehr thierähnlich gebildeten menschlichen Kinnladen oder Unterkiefern, welche später noch eine genauere Erwähnung sinden werden), darf man

daher mit aller Bestimmtheit schließen, daß unser ältester Vorfahr in Europa oder der Urmensch überhaupt in körperlicher wie in geistiger Beziehung auf einer unendlich viel tieferen Stufe gestanden haben muß, als unser heutiges Geschlecht — mit andern Worten, daß er ein äußerst roher, fast stummer, dem Thiere nahe stehen= der Wilder gewesen sein muß, der sich erst nach und nach äußerst langsam und nach unerhörten Anstrengungen, ent= weder durch eigenen oder durch fremden Antrieb, zu einem gewissen Grade der Cultur emporarbeitete oder einen eigentlichen intellectuellen Fortschritt machte. Ja es scheint fast nach den vorliegenden Erfahrungen, als habe dieser Fortschritt viele Jahrtausende hindurch so gut wie ganz gefehlt. Wenigstens müssen nach Lyell's und Anderer Berechnung (siehe Anm. 22) zwischen der Abla= gerung der höheren und tieferen äxteführenden Rieslager im Somme=Thal, welche von bebeutender Mäch= tigkeit sind, sehr lange Zeiträume verflossen sein. noch läßt sich kein bedeutender oder leicht sichtbarer Unterschied zwischen den Aexten aus höheren und tiefe= ren Lagern nachweisen, so daß der Zustand der Kunstfer= tigkeit des Urmenschen lange Zeit hindurch ein beinahe unveränderter gewesen sein muß. Das heißt, es ift den= noch ein Unterschied vorhanden; aber derselbe ist so un= bedeutend, daß er nach Lyell nur dem Auge des geüb= ten Beobachters erkennbar wird, während der Laie nichts davon zu sehen glaubt. Auch hat man beobachtet, daß die s. g. ovalen Formen in den tieferen Lagen im

Verhältniß zu den länglichen vorwiegen. Bei einer genaueren Kenntniß und größerem Material wird man ohne Zweifel auch hierbei im Stande sein, seinere Untersscheidungen zu gewinnen und dadurch zu einer besseren Uebersicht des allmähligen Sanges des civilisatorischen Entwickelung zu gelangen (33).

In einer etwas späteren Periode allerdings werden die Unterschiede der Steinwaffen so bedeutend, und zeigt sich der allmählige Fortschritt in der Kunftfertigkeit des Urvolkes in einer so beutlichen Weise, daß man darnach die s. g. Steinzeit in drei getrennte und auf einander folgende Perioden oder Abtheilungen geschieden hat, welche Perioden hauptsächlich durch die Form und die größere ober geringere Vollendung der Steinwaffen und Stein= Instrumente charakterisirt werden. Es sind eine älte fte, eine mittlere und eine jüngste Steinzeit, und es umfassen diese Perioden jedenfalls ungeheure Zeiträume, da die älteste Steinzeit ohne Zweifel mit dem ersten Auftreten des Menschen auf Erden eng verflochten ist, und da die jüngste Steinzeit noch tief bis in die geschichtliche Zeit hinabreicht und bei so vielen wilden Bölkern selbst heute noch fortdauert.

Um übrigens den Ausdruck "Steinzeit" richtig zu verstehen, muß man sich daran erinnern, daß man in neuerer Zeit nach dem Vorgang der nordischen Gelehrten ganz allgemein eine Eintheilung der vorhistorischen Perioden des Menschengeschlechts und seiner culturgeschichtlischen Entwickelung überhaupt in eine Stein-, Bronze-

und Eisenzeit angenommen hat, und daß diese Ein= theilung, obgleich vielfach angegriffen und bezweifelt, sich doch nach und nach volles Bürgerrecht in der archäologischen Wissenschaft erworben hat. Allerdings sind alle diese Pe= rioden durch die allmähligsten Uebergänge mit einander verbunden und spielen auch vielfach durch einander, aber im Großen und Ganzen bezeichnen sie doch vollständig richtig den allmähligen Gang der culturhistorischen Ent= wickelung, wobei die eigentliche Culturzeit oder Cultur= Periode erst mit der Einführung des Eisens ihren An= fang nimmt.*) Offenbar war die Bronze, eine Legirung oder Mischung aus Kupfer und Zinn, ein viel unvollkommneres Material, als das Eisen, durch dessen Ge= brauch erst jener Fortschritt in der Cultur ermöglicht wurde, welcher uns bis auf den heutigen Standpunkt der Entwicklung geführt hat. Das unvollkommenste Material war natürlich der Stein und dessen Ersatz durch die Bronze oder das Erz ein für die damalige Zeit wohl noch gewaltigerer Fortschritt, als der durch die spä= tere Einführung des Eisens bedingte.

Man ersieht aus dieser für die Beurtheilung der ältesten Zeiten des Menschengeschlechts nunmehr maßgebend gewordenen Eintheilung, daß in Wirklichkeit gerade

^{*)} Nach Gabriel be Morfillet, einer anerkannten Autoristät, ist übrigens das erste Erscheinen des Eisens noch vollständig vorgeschichtlich, und sind die drei Perioden von Stein, Bronze und Eisen wenigstens in der Schweiz und in Italien ganz alls mählig auseinandergefolgt.

das Gegentheil dessen stattgefunden hat, was sich die Dichter des klassischen Alterthums als den Entwicklungsgang der menschlichen Gesellschaft vorgestellt und in ihren Dichtungen ausgemalt haben. Denn während sie ein goldnes, ein silbernes und ein eisernes Zeitalter auf einander folgen lassen und damit eine zunehmende Verschlechterung des Zustandes der menschlichen Gesell= = schaft annehmen, hat diese in der That gerade den um= gekehrten Weg gemacht. "Nicht ein Leben voller Sorglosigkeit und ewiger Heiterkeit war den ältesten Menschen unseres Landes bescheert, sondern ein Leben voll harter und schwerer Arbeit, voll großer und unaufhörlicher Sorge. Und als endlich die eherne und dann die eiserne Zeit herankamen, da zeigte dies nicht eine zunehmende Verschlechterung der Lebensbedingungen des Menschengeschlechts an, sondern die größte Vervollkommnung, den eiligsten Fortschritt, der auf dem Wege zu der Befreiung des Menschen gemacht worden ist und gemacht werde konnte." (Virchow.)

Uebrigens darf man sich, wie gesagt, nicht vorstellen, daß strenge Grenzen zwischen jenen drei Zeitaltern bestänsen; im Gegentheil sind überall allmählige Uebergänge wahrnehmbar. Namentlich muß eine solche Uebergangssperiode zwischen der Bronzes und Steinzeit stattgefunden haben. Sie ist durch zahlreiche Gräber oder Orte bezeichnet, in denen man Werfzeuge aus Stein und Bronze zusammen antrifft. Auch Geräthe aus bloßem Kupfer sindet man in dieser Uebergangszeit, so daß Manche sich

badurch veranlaßt gesehen haben, hier noch ein besonderes Aupfer-Zeitalter einzuschalten (34). Auch die Geräthe aus Bronze und Eisen sindet man an vielen Orten beisammen; aber während die Bronze bald und vollständig durch das Eisen verdrängt wurde, haben sich die Steinwaffen viel länger erhalten, und ihr Gebrauch erstreckt sich, wie gesagt, noch tief in die historische Zeit hinein. Vielleicht sind die letzten Steinwaffen noch mit eisernen Instrumenten bearbeitet worden; und man erzählt, daß die Einwohner der brittischen Inseln noch mit Steinwaffen gegen Wilhelm den Eroberer gekämpst haben (35).

Ein bei diesem Uebergang von Stein zu Bronze und von Bronze zu Eisen beobachteter und für die Entwicke= lungsgeschichte des menschlichen Geiftes sehr bezeichnender Umstand ist, daß die ersten Bronzewaffen noch ganz nach dem Mufter der alten Steingeräthe, t und in ähnlicher Weise auch die frühesten Eisengeräthe nach dem Muster der ihnen vorangegangenen Bronze= Werkzeuge angefertigt find, obgleich ohne solche Vorbilder gewiß Niemand auf den Gedanken gekommen wäre, das geschmeidige und leichter zu formende Metall in die rohen und unbeholfenen Formen der Steinzeit und ihrer Erzeugnisse zu bringen. Man sieht an diesem Beispiele auf das deutlichste, wie der menschliche Geist nichts frei und unmittelbar aus sich selbst heraus erschaffen kann, sondern wie er überall streng an die Gesetze seiner all= mähligen, sensualistischen Entstehung und an die durch

die Eindrücke der Außenwelt ihm gebotene Nahrung ge= bunden ist. Freilich erlangen wir dadurch kein Recht, uns über die Beschränktheit unseres ältesten Vorfahren, welcher nicht im Stande war, sich aus eigener Kraft zu dem Begriff eines wirklichen metallnen Werkzeugs zu erheben und erst nach und nach bemerken mußte, welcher verbesserten Formen das neue Material fähig, war zu beklagen, da wir selbst, allerdings in größerem Maß= stab, uns jeden Augenblick ganz desselben Fehlers schul= dig machen und nur mit größter Mühe in materieller wie in geistiger Beziehung das Alte und Veraltete los zu werden im Stande sind. Man denke z. B. nur an die so überaus mangelhafte Construction unserer Eisen= bahnen und Eisenbahn-Wagen, welche noch ganz und gar nach dem Muster der ehemaligen unbequemen Postwa= gen und Postrouten gebildet sind — obgleich mit dem jett vorliegenden Material und ohne den Gedanken an jenes Vorbild die ganze Einrichtung unendlich viel zweckentsprechender, ungefährlicher, bequemer und billiger hätte hergestellt werden können (36). -

Nach diesen Abschweifungen kehren wir zu unserm Hauptgegenstand oder zu der Steinzeit zurück, welche uns in ihren drei auseinanderfolgenden Phasen oder Abstheilungen von ältester, mittlerer und jüngster Steinzeit das beste Vild von dem allmähligen, auswärtsssteigenden Sange der Cultur zu geben im Stande ist.

Was die älteste Steinzeit anbetrifft, so wird dieselbe charakterisirt durch jene roheste Form von Stein-

ten nach dem Mufter berjenigen von Amiens, Abbeville, nne u. s. welche hauptsächlich in den kiefigen oder idigen Ablagerungen ehemaliger Flußbetten, bisweilen er auch in Höhlen der ältesten Art angetroffen werden. e find ohne jede Spur feinerer Bearbeitung und blos rch Schlagen ober s. g. Dengeln hergerichtet, haben ne Glättung ober Politur, keine Löcher für den Stiel, ne Verzierung u. s. w. u. s. w. In ihrer Gesellschaft idet man keine Spur von Metall, keine Töpferwaaren, ne Ueberreste von Hausthieren, dagegen zahlreiche Knolängst ausgestorbener Thiere der Diluvialzeit, wie öhlenbär, Mammuth, wolliges Rhinoceros u. s. w. ohn Lubbock (Prehistoric Times etc., London unt dieses Zeitalter das erste oder paläolithische teinzeitalter im Gegensatz zu dem zweiten oder neo= thischen; und es mögen nach ihm, wie schon früher wähnt, bis jett im nördlichen Frankreich und südlichen ngland circa 3000 Flintstein-Werkzeuge dieses Zeitalters tdeckt worden sein.

E. Lartet glaubt hier nochmals eine ältere Periode Höhlenbären und eine jüngere des Elefanten und lashorn unterscheiden zu sollen — eine Unterscheidung, elche jedoch von Andern, so von K. Vogt, für übersüssig erachtet wird (37).

Was den Menschen dieser ältesten Steinzeit anbesisst, so war derselbe (der übrigens nur als der Abkömmsng oder Nachfolger einer noch älteren und roheren, der ertiär-Zeit angehörigen Menschen-Rasse angesehen wer-

den kann) nach Karl Bogt (Archiv für Anthropologie, 1866, Heft I.) — um nach den Schädeln von Engis und Neanderthal zu schließen — groß, kräftig und langköpfig. Er ehrte seine Todten, kannte das Feuer, machte Heerde, zerschlug die Röhrenknochen der Thiere, um das Mark, und die Schädel, um das Gehirn zu erhalten, schmückte sich mit Korallen und Zähnen wilder Thiere und kleidete sich in Thierselle oder gewalkte Baumrinden. Er besaß rohe, von einem Steinblock abgesprengte Werte und Messer und zu verschiedenem Zwecke bearbeitete Knochen und war wohl über ganz Central-Europa diesesseits der Alpen verdreitet, um aus den zahlreichen Mensen von Kieselinstrumenten in den europäischen Henseu schließen.

Diese Schilderung paßt nicht ganz auf den rohen Urmenschen der ersten Diluvial-Zeit, und es scheint, daß der Schilderer dabei noch eine Reihe von einer etwas späteren Zeit angehörigen Höhlenfunden im Auge gehabt habe. Westropp, welcher vier Stadien der Civilisa- tion unterscheidet, nennt dieses früheste Stadium der Menschheit dasjenige der Barbarei, während er auf dasselbe die Stadien der Jäger, Hirten und Acker- bauer folgen läßt.

An die älteste Steinzeit schließt sich an die mittlere Steinzeit, welche durch Steinwassen und Feuerstein=Werkzeuge von seinerer Arbeit und größerer Vollendung. charakterisirt wird. Man könnte sie auch die Periode der Feuerstein=Wesser nennen, da diese in unge=

heurer Anzahl gefunden werden, während die Aerte im Berhältniß zu ihnen weit weniger zahlreich sind. Mei= stens jedoch wird sie als Periode des Renthiers ober Renthier=Zeit und der zu jener Zeit lebende Mensch als Renthier = Mensch bezeichnet, wegen der ungeheuren Menge bearbeiteter und zugeschnitzter Knochen und Ge= weihe des Renthiers (und Hirsches), welche man in den Fundorten jener Zeit antrifft. Diese Bearbeitung von Knochen, Fischgräten, Muscheln u. s. w. geschah theils zu häuslichen oder künstlerischen Zwecken, theils zur Herstellung von Schmucksachen. Wie weit übrigens Mensch dieser Zeit noch in der Cultur zurück war, zeigt der Umstand, daß er noch keine s. g. Hausthiere besaß, vielleicht mit einziger Ausnahme des Hundes, so= wie daß sich nur hier und da Ueberreste einer rohen, schwärzlichen Töpferwaare vorfinden. Die gefunde= nen Thierknochen gehören theils ausgestorbenen, theils solchen Arten an, welche zwar noch leben, sich aber, wie das Renthier, vor Menschengebenken nach dem hohen Norden zurückgezogen haben. Die ganze Periode des Renthier=Menschen ist übrigens noch vollständig vorge= schichtlich, da nach übereinftimmendem Urtheil der Ge= lehrten das Renthier in vorhistorischer Zeit aus unserer Gegend ausgewandert ift.

Hierher gehören denn die meisten Höhlen funde, namentlich die zahlreichen Höhlen des südlichen Frankreichs und Belgiens, welche eine so reiche Ausbeute bezüglich der Urgeschichte des Menschen geliefert haben. Es scheint darnach, daß der Renthier=Mensch hauptsächlich oder beinahe ausschließlich in Höhlen gelebt habe, welche Höhlen übrigens nicht blos zu dieser Zeit, sondern auch lange Zeit vorher und nachher den Menschen als Wohnorte und Zufluchtsstätten gedient haben (38).

1.

Auch die im Eingang beschriebene Höhle von Aurignac, in welcher Feuerstein= Messer, Schmucksachen, Knochen = Instrumente u. s. w. gefunden wurden, muß hier eingereiht werden. Charakteristisch für diese Zeit ist noch, daß man in den ihr angehörigen Fundorten zugleich zahlreiche Ueberrefte des Menschen selbst angetroffen hat, während dieses bekanntlich — bis jest wenigstens — bezüglich des frühesten Steinzeitalters nur in sehr beschränktem Maße der Fall ist. Die Schädel aus dieser Zeit zeigen nach Karl Vogt (a. a. D.) Flachheit der Stirngegend bedeutender Entwickelung des Hinterhaupts dachförmige Bildung (wie bei den australischen Schädeln.) Damit verbindet sich meistens starker Prognathismus oder Schiefzähnigkeit, Kurzköpfigkeit und schwächlicher Körperbau, so daß das Gesammtbild des Renthier = Menschen am meisten dem der heutigen Lappländer entspricht. Sehr bemerkenswerth ist der starke künstlerische Sinn, welcher sich in den bereits beschriebenen Zeichnungen und Schnitzwerken des Renthier = Menschen ausspricht; und der Fortschritt zur Civilisation, welcher von ihm durch die feinere Bearbeitung der Waffen und Instrumente, sowie durch das Auftreten der Töpferei gemacht wurde, ist sehr bedeutend. Namentlich war der Renthier=Mensch

nach Bogt Meister in der Bearbeitung des Knochen. Offenbar lebte derselbe nur von Jagd und Fischsang und entsprach dadurch dem zweiten oder Jäger = Stadium der von Westro.pp aufgestellten vier Civilisationsstadien, in welches derselbe auch noch die früher beschriebenen Kjökkenmöddings oder Küchenunrathhausen rechtet, da man in ihnen nur gehauene und noch keine polirten oder durch Reibung geglätteten Steinswerkzeuge antresse.

Ein besonders helles Licht auf die Renthier = Zeit und den Renthier = Menschen ist durch die in den letzten Jahren geschehene und schon öfter erwähnte sehr genaue Durchforschung der belgischen Höhlen, sowie durch den berühmten Fund an der Schussenquelle bei Schussen= ried in Schwaben geworfen worden (39).

An die mittlere Steinzeit schließt sich die jüngste Steinzeit oder Lubbock's neolithisches Zeitalter an. Es wird charakterisirt durch das massenhafte Borshandensein von Steinwaffen und Steinwerkzeugen von seinerer Arbeit, namentlich dadurch, daß diese Werkzeuge nicht blos, wie früher, durch Behauen oder Zuschlagen hergestellt, sondern daß sie durch den Proces des Reibens und Schleisens in einen Zustand der Politur oder Glättung gebracht, daß sie ferner gravirt oder mit eingeritzten Verzierungen, und endlich, daß sie mit eingesbohrten Löchern zur Aufnahme des Stiels versehen sind. Diese geschliffenen oder politten Steinwerksteuge sind schon seit lange gekannt, da alle Museeen,

so zu sagen, von ihnen wimmeln, und führen wegen ihrer meist meiselartigen Form den Namen der Celts oder Meissel (von dem Lateinischen celtis — Meissel). Am häusigsten hat man die Celts im Norden, namentlich in Dänemark gefunden (40).

Was diese dritte oder jüngste Steinzeit noch außerstem sehr vor ihren beiden Vorgängerinnen auszeichnet, ist der Umstand, daß die für den Fortschritt der Cultur so sehr wichtige Töpferei in ihr eine größere Ausbildung erreicht, und daß daher zahlreiche Ueberreste von mit der Hand gefertigten Töpferwaaren in den Fundvorten jener Zeit angetroffen werden (41).

Ein nicht minder bedeutender Fortschritt der Cultur wird bekundet durch das Vorhandensein von Knochen gezähmter oder Haus-Thiere und durch die Anseichen beginnenden Ackerbaues, sowie beginnender Viehzucht. Der Mensch jener Zeit, dessen körperliches, wie geistiges Wesen sich mehr und mehr dem heutigen Zustand näherte, mag daher nicht blos Jäger, sondern auch theilweise Hirte und Ackerbauer gewesen sein, und hat in späterer Zeit jedenfalls auch die Kunst verstanden, zu spinnen, rohe Gewebe zu versertigen und dauerhaftere Hütten oder Wohnungen zu errichten.

Die Spuren dieses Zeitalters sind fast über die ganze Erde verbreitet, und man pflegt im Allgemeinen alle Funde im s. g. Alluvial=Boden hierher zu rechnen, so die schon beschriebenen Torsmoore und Muschelhügel, die Schweizer Pfahlbauten und irischen

wohnungen, die Tumuli oder Grabhügel, die Dolmen w. u. s. w. Auch die ältesten Ueberreste aus der celtischen Zeit müssen noch in diese Periode gest werden, welche sich übrigens, wie schon gezeigt, mit m letzten Ausläufern noch tief in die historische Zeit einerstreckt. —

Durch ganz Europa nun finden sich eine Menge von :äbern zerstreut, welché durch ihren Inhalt sich in e der beiden letztgenannten Perioden der Steinzeit reihen und welche durch die mehr und mehr steigende inheit und Vollendung der Waffen und Geräthe, sowie rch deren mannichfaltigere Verwendung zu den verschie= aften Zwecken des Friedens und Krieges, den allmähligen rtschritt des Steinvolkes verrathen. Aber darüber issen, wie schon nachgewiesen, ungeheure Zeiträume igegangen sein, und der Fortschritt selbst mußte ver= ltnismäßig um so langsamer vor sich gehen, je älter daher ärmer an Mitteln des Fortschritts, je mseliger der Mensch war. Wie viele Jahrtausende ögen verflossen sein, ehe der Uebergang der ältesten teinzeit in die mittlere stattfand oder stattfinden konnte, id ehe der Mensch dazu kam, jenen rohen und ältesten eselhämmern der frühesten Zeit eine etwas verfeinerte id verbesserte Gestalt zu geben oder das gebotene Ma= cial zu mannichfaltigeren Zwecken zu verwenden!

Erstaunen kann übrigens diese außerordentliche Langs mkeit des Fortschritts Niemanden, der die bereits gesilderten Zustände jener Zeit vor Augen hat und auf

der einen Seite die enormen Schwierigkeiten, mit denen der Urmensch zu kämpfen hatte, auf der andern Seite das Fehlen oder den Mangel des inneren und äußeren Antriebs zu solchem Fortschritte bedenkt. Denn Stabilität oder Reigung zur Unveränderlichkeit, zum Stehenbleiben kann als Grund = Charakter des wilden und Urzustandes der Menschheit angesehen werden — ein Charafter, welcher durch sich selbst und ohne hinzukommende, äußere Anstöße eigentlich die Neigung zu fast endloser Dauer in sich trägt, wie ja dieses bei den heute noch lebenden Wilden, welche Jahrtausende lang ohne jeglichen wesentlichen Fortschritt beinahe stets auf derselben Stufe stehen bleiben, beobachtet werden kann. Sehr treffend sagt in dieser Beziehung Lyell: "Die Ausdehnung, bis zu welcher ein gewisser, nicht unbedeutend vorgeschrittener Bildungsgrad für lange Zeiten fest und unverrückbar werden kann, ist der Gegenstand der Verwunderung für alle Europäer, welche im Often reisen. Einer meiner Freunde erzählte mir, daß, so oft die Eingebornen ihm den Wunsch ausdrückten, "daß er tausend Jahre leben möchte", diese Idee ihm in keiner Weise außerordentlich vorkam, da er sich überzeugen mußte, daß, wenn er gezwungen sein würde, immer unter ihnen zu leben, er in zehn Jahrhunderten nicht mehr Ideen austauschen und nicht mehr Fortschritte kennen lernen würde, als zu Hause in einem halben Jahrhundert."

Gerade der erst e Anfang der Cultur muß, wie leicht vorzustellen ist, auch der schwierigste und daher langsamste

zewesen sein, während dagegen mit jedem neuen Fort= schritt sowohl die Mittel, als die Begierde zur Besiegung der demselben entgegenstehenden Schwierigkeiten Hemmnisse wachsen oder zunehmen mußten. Was dabei die äußeren Hemmnisse des Fortschritts, welche sich dem Urmenschen entgegenstellten, anlangt, so mußten wohl erst jene großen und mächtigen Diluvial = Thiere der Urzeit untergegangen, und es mußten die gewaltigen geologischen Katastrophen jener Zeit abgelaufen sein, ehe der Mensch hinlänglich Raum und Gelegenheit zur Entfaltung seiner Kräfte und zur weiteren Ausbreitung seines Geschlechtes auf der Erde gewinnen konnte; und selbst nachdem dieses geschehen war, mußten wohl noch Anstöße besonderer Art hinzukommen, um den Urmenschen aus seiner trägen, that = und geiftlosen Naturgebundenheit, in welcher ein Geschlecht nach dem andern fortschrittslos und thierähnlich in das Grab sank, emporzurütteln und ihm das Bedürfniß fortschreitender Cultur gewissermaßen aufzuzwingen. Als Anstöße solcher Art betrachte ich: Hervorragende Natur = Ereignisse, geographische ober klima= tische Veränderungen, Einfall und Einwanderung feemder Stämme, Kriege, Hungersnöthe, Verdrängungen den alten Wohnsitzen, Wanderungen, Entstehen von Verkehr und Handelsbeziehungen, allmählige Vervollkommnung der Sprache u. s. w.; endlich ganz besonders das Auftreten einzelner, mehr begabter Individuen, welche sich politische oder geiftliche Herrschaft anmaßten, und Aehnliches.

Ohne solche Anstöße hätte möglicherweise der Zu= Büchner, Stellung des Menschen. 7

stand der Wildheit, in welchem sich unsere ältesten Vorfahren befanden, sich noch bis auf den heutigen Tag erhalten können. Zwar gibt es Viele, welche von einem angebornen und nothwendigen Triebe des Fortschrittes in der menschlichen Natur reden und welche glauben, daß sich dieser Trieb überall mit Nothwendigkeit zur Geltung durcharbeiten müsse. Aber Angesichts so vieler sprechender Thatsachen, welche das Gegentheil besagen, wird es dem unbefangenen Urtheil schwer, an eine solche Nothwendigkeit zu glauben. Gibt es doch nicht nur Völker, welche von Anbeginn der Geschichte an auf derselben Stufe ihrer Bildung stehen geblieben sind, sondern auch andere, welche, wie die Chinesen, zwar eine gewisse Stufe des Fortschritts erklommen haben, dann aber un= abänderlich auf derselben stehen geblieben sind, während wir nur eine dritte, verhältnißmäßig kleine Gruppe von Nationen bis jett in einer stetig fortbauernden Voran= bewegung zur Verbesserung erblicken. Aber auch dieser Fortschritt ging bei benselben nicht immer aus dem eige= nen Innern hervor, sondern der Anstoß dazu ist ihnen gewöhnlich erst im Laufe der Geschichte selbst von Außen zugekommen. Auch sehen wir die ehemals größten und mächtigsten Nationen mit weit vorgeschrittener Bildung, wie Aegypter, Affyrer, Juden, Griechen, Kömer u. s. w., heute in einem fast vollständigen Verfall begriffen und ihre ganze Bildung zu Grabe getragen, während sie auf der Skala des Fortschritts durch ganz andere Völker und Länder abgelöst worden sind. So ist es auch sehr

ohl denkbar, daß sich der europäische Urmensch vielleicht iemals aus seiner rohen Naturgebundenheit emancipirt iden würde, wenn nicht Anstöße von Außen, namentsch aber zeitweise Einwanderungen fremder, auf höherer stuse der Bildung stehender Rassen, stattgesunden hätten. der Bildung stehender Rassen, stattgesunden hätten. der Ur-Einwohner durch die neuen Ankömmlinge der ur eine Bermischung und dadurch herbeigesührte leredlung stattsand, ist eine Frage, die schwer in directer zeise zu beantworten ist; doch ist der letztere Fall jedensuls der weitaus wahrscheinlichere (42).

Hiermit dürfte das Wesentliche dessen, was man nach em allerdings noch sehr dürftigen Stand unserer heutigen enntnisse über den Urmenschen und dessen rohen Urzuand sagen kann, erschöpft sein. Merkwürdiger Weise muß ch ein gewisses Gedächtniß dieses Zustandes unter den ltesten Menschen und in der frühesten Erinnerung der fölker erhalten haben, da wir bei sehr vielen derselben die nzweideutige Ueberlieferung eines ersten, rohen Anfangs er Erziehung, der Civilisation vorfinden. So besitzen z. B. ie Chinesen ein vollständiges Gemälde über den Fort= hritt ihrer Civilisation, welches in seinen Grundzügen mz mit dem Resultat unserer wissenschaftlichen Forschun= n zusammenstimmt. Es beginnt dieses Gemälde mit er Zeit, da die Menschen nackt auf Bäumen lebten und m Gebrauch des Feuers noch nicht kannten. Später Kleideten sie sich mit Blättern und Rinden, noch später it Fellen u. s. w. Ebenso deuten nach Prof. Spie=

gel (Genesis und Avesta) die ältesten Traditionen oder Ueberlieferungen der Hebräer, Phönizier, Inder, Babylonier u. s. w. alle auf einen Urzustand der z Wildheit, aus dem erst mit Hülfe der Götter oder besonders begabter Menschen (f. g. Patriarchen) sich das Menschengeschlecht zu höheren Zuständen emporentwickelte; und = sollen nach der Sage der Babylonier deren zehn äls Patriarchen ein Leben von zusammen 432,000 Jahren geführt haben! Auch die eranische Heldensage (Perser) hat das Bestreben, eine allmählige Entwickelung des Menschengeschlechts vom Zustande gänzlicher Wildheit bis zu einem geordneten Staatsleben nachzuweisen, und zwar mit denselben Entwickelungsstufen, wie bei den Semiten. Ihr erster König Gaiumard lehrte die Menschen, sich in Thierfelle zu kleiden und Baumfrüchte zu essen, während ein durch Zufall angezündeter Baum einen späteren König (Huscheng) den Gebrauch des Feuers kennen lehrt. Man glaubte in demselben sofort ein göttliches Wesen zu erkennen und begann den Feuer=Cultus. Auch bei den Phöni= ziern wird der Gebrauch des Feuers und die Kunst seiner Erzeugung durch Reibung erst in die zweite Generation des Menschengeschlechtes gesetzt. Nach dem Bericht des Bundehesch, einer eranischen Urkunde, lebten die ersten Menschen blos von Früchten und Was-Alsdann erst gebrauchten sie Milch und Fleisch, lernten das Feuer kennen, kleideten sich in Thierfelle, bauten Hütten u. s. w. u. s. w.

Auch im ganzen klassischen Alterthum machte man sich — abgesehen von den mehr dichterischen und schon erwähnten Vorstellungen über das goldne und silberne Zeitalter — keine andere Vorstellung von dem Urzustand unseres Geschlechtes auf Erden und von dem allmähligen und langsamen Gange seiner Entwicklung. Als Beweis dafür mag die berühmte Stelle bei Horaz Satyren, I. Buch, 3, 99) dienen, welche übrigens in Anslehnung an den bekannten Excurs der Epikuräischen Philosophie über Schöpfungsgeschichte im fünsten Buche des Lehrgedichtes des Lukrezius Carus geschrieben zu sein scheint.

"Als die Thiere", sagt Horaz, "zuerst aus der neu gesormten Erde hervorkrochen, eine stumme, unsläthige heerde, sochten sie um Sicheln und Zusluchtsörter mit ihren Nägeln und Fäusten, dann mit Knitteln und zuletzt mit Wassen, welche sie, von der Erfahrung belehrt, ansgesertigt hatten. Alsdann erfanden sie Namen für Dinge und Worte, um ihre Gedanken auszudrücken, wornach sie ansingen, vom Krieg abzustehen, Städte zu befestigen und Sesetze auszustellen u. s. w."

Nach den Zeiten des klassischen Alterthums hat sich allerdings durch Einflüsse unwissenschaftlicher Art, die ich hier nicht näher charakterisiren will, eine der geschildersten ganz entgegengesetzte Anschauungsweise herausgebildet und ist nach und nach zu fast allgemeiner Geltung geslangt. Es ist die Meinung, daß der Urmensch nicht ein roher Wilder, sondern ganz im Gegentheil ein möglichst

vollkommnes, mit den höchsten und besten Eigenschaften ausgerüstetes Wesen gewesen sei, und daß wir selbst nur die entarteten, durch Sünde und Arbeit verderbten Nachkommen
eines ehemaligen, besseren und höher gebildeten Geschlechtes seien. Im Zusammenhang mit dieser Ansicht liebt
man es namentlich, auch disweilen von Seiten wissenschaftlicher Männer, die heutigen Wilden als heruntergekommene und entartete Nachkommen besser gearteter
Vorsahren darzustellen.*) In diesem Sinne sagt z. B.
Graf de Salles: "Der Mensch, geschaffen durch Gott,
ging aus den Händen des Schöpfers hervor als ein
vollkommnes Werk, fertig an Körper und Geist. Welches
auch die augenblickliche Entartung mancher Menschen
sein mag, die Civilisation ist ihr letzter Zweck, wie sie
ihr ursprünglicher Zustand war."**)

"Es ist schwer begreislich", fügt de Quatrafages der Ansührung dieser Stelle bei, "auf welche Thatsachen sich dieser Autor stützt." In der That kann eine solche Meinung, wie sie auf theoretischem Wege entstanden ist, sich auch nur auf theoretische Gründe berufen, während sie mit allen bekannten Thatsachen im offensten Widerspruche steht. Wenn die heutigen Menschen wirk-

^{*)} Für manche ober einige wilde Stämme mag dieses un= zweifelhaft seine Richtigkeit haben, während es als allgemeine Regel gewiß ebenso bestimmt unrichtig ist.

^{**)} Auch der große Dichter Milton hängt bekanntlich der Hypothese von der Bollsommenheit des Urmenschen an und besingt Adam als den vollkommensten der Männer und Eva als die schönste der Frauen.

lich nur entartete und zum Theil verderbte Nachkommen eines ehemaligen höheren und besseren Geschlechtes wäsren, so wäre nicht einzusehen, wie das Menschengeschlecht heute noch bestehen könnte, da es ein allgemein anerskannter Ersahrungssatz ist, daß degenerirte oder entartete Völker oder Individuen keine lange Lebensdauer haben, sondern allmählig zu Grunde gehen.

Vortrefflich wendet sich Lyell gegen diese Ansicht mit den Worten:

"Aber wäre der ursprüngliche Menschenstamm wirklich mit solchen höheren Verstandeskräften und mit einer von Oben herab ihm verliehenen Wissenschaft begabt ge= wesen und hätte dieselbe, der Vervollkommnung fähige Natur seiner Nachkommenschaft besessen, so müßte die vor jener Unterjochung von ihm erklommene Stufe des Fort= schritts eine unendlich viel höhere gewesen sein. Wir sind jett außer Stande, die Grenzen weder des Anfanges, noch des Endes der ersten Steinzeit, da der Mensch mit den ausgestorbenen Säugethieren zusammenlebte, zu be= stimmen; aber es kann nicht zweifelhaft sein, daß sie von sehr langer Dauer gewesen sein muß. Während dieser Perioden würde Zeit für das Zustandekommen eines Fortschritts gewesen sein, von dem wir uns jetzt kaum eine Vorstellung machen können; und eine ganz andere Art von Kunst-Erzeugnissen würden wir jetzt aus den Kiesgruben von St. Acheul (Sommethal) ober aus den belgischen Höhlen auszuscharren Gelegenheit finden und uns bemühen, ihren Charafter zu enträthseln. Hier oder in den emporgestiegenen Lagern des Mittelmeers an der Südfüste von Sardinien müßten wir jetzt statt der rohe= sten Töpferarbeit oder statt Steinwerkzeugen von so unregelmäßiger Form, daß ein ungeübtes Auge an ihrer Verfertigung durch Menschenhand zweifelt, einer Bild= hauer=Arbeit begegnen, welche die Meisterwerke des Phi= dias oder Praziteles an Schönheit übertreffen würde, Linien von versunkenen Gisenbahnen oder elektrischen Telegraphen, aus denen die beften Ingenieure unserer Zeit unschätzbare Fingerzeige gewinnen würden, astronomischen Instrumenten und Mikroskopen von einer vorgeschritte= neren Construction, als irgend welche in Europa ge= kannte, und andern Anzeichen einer Vervollkommnung in Künsten und Wissenschaften, wie sie das 19. Jahrhundert noch nicht gekannt hat. Aber noch weiter würden die Siege des erfinderischen Genius gediehen gewesen sein zu einer Zeit, da die späteren, jetzt dem Bronze= und Eisen= Zeitalter zugeschriebenen Ablagerungen gebildet wurden. Vergebens würden wir unsere Phantasie anstrengen, um Gebrauch und Deutung solcher Ueberreste zu errathen — Maschinen vielleicht zum Durchschiffen der Luft oder zum Erforschen der Tiefen des Oceans oder zum Lösen arith= metischer Probleme, welche über das Bedürfniß und die Fassungskraft unserer heutigen Mathematiker sich erheben."

Allerdings begegnen wir in den Tiefen der Erde solchen, von Lyell geschilderten Dingen nicht, sondern in allen Stücken dem Gegentheil, und müssen uns das durch überzeugen, daß der Mensch nicht, wie jene von jeit zu Zeit immer wieder auftauchende (43) Ansicht will, roß ansing und klein endete, sondern daß er, wie ieses die Regel in fast allen menschlichen Dingen ist, lein ansing und groß endete!

Welche von den beiden hier geschilderten Ansichten nicht blos die wahrscheinlichere, sondern auch die trostvollere, die mehr befriedigende ift, kann der Verfasser ge= dem Urtheil seiner Leser überlassen. Nur eine vollständige Verkennung der Wahrheit und des richtigen Befühls kann so viele Menschen dazu veranlassen, die hier entwickelte Ansicht über Alter und Anfang unseres Geschlechtes auf Erden als eine widerwärtige oder trost= lose von sich zu stoßen und zu glauben, daß das hohe Gefühl unserer Menschenwürde darunter Noth müsse. Verfasser weiß diesem falschen Abelsstolz, welcher niedrige Herkunft für etwas Verächtliches oder Entwür= digendes hält, nicht besser zu begegnen, als mit den vor= trefflichen Worten Prof. Hurley's, des ausgezeichneten inglischen Anatomen, welcher in seinem merkwürdigen Schriftchen über die Stellung des Menschen in der Natur sagt:

"Haben sich denkende Menschen einmal den blindsmachenden Einflüssen überkommener Vorurtheile entwunsen, so werden sie in dem niederen Stamm, dem der Mensch entsprungen ist, den besten Beweis für den Glanzieiner Fähigkeiten sinden und werden in seinem langen Fortschritt durch die Vergangenheit einen vernünstigen Grund sinden, an die Erreichung einer noch edleren Zustunft zu glauben."

In der That, je niedriger unsere Herkunft, um so a erhabener unsere heutige Stellung in der Natur! je ge ex ringer der Anfang, um so größer die Vollendung! je > schwieriger der Kampf, um so glänzender der Sieg! je z mühseliger und langsamer der Weg, auf dem unsere Cultur errungen wurde, um so werthvoller diese Cultur selbst und um so mächtiger das Streben, sie nicht blos festzuhalten, sondern auch weiter auszubilden! Also nicht Her= abwürdigung oder Entmuthigung, sondern nur Anspornung zu noch Größerem ist es, was der denkende und richtig empfindende Mensch aus der Erkenntniß von dem Alter und Urzustande seines Geschlechts auf Erden als bleibenden Gewinn davontragen muß! Wahrscheinlich ist Alles, was wir von Cultur, von Civilisation, von Kunst, von Wissenschaft, von Moral, von Fortschritt u. s. w. an uns haben, nichts weiter, als das Product einer un= endlich langsamen und schwierigen Entwicklung Selbst-Erziehung von Stufe und Stufe, von Erkenntniß zu Erkenntniß, aus einem durchaus rohen und thierähn= lichen Zustande heraus und vermittelt durch ungeheuere Zeiträume, im Vergleich mit welchen unser eigenes Da= sein nur einem Blizen durch einen Augenblick gleicht. Im Lichte einer solchen Erkenntniß muß uns natürlich unsere heutige Cultur doppelt werthvoll, doppelt schäß= bar, doppelt groß erscheinen, da sie ja das letzte Resul= tat eines ungeheuren Aufbaus ist, an dessen Herstellung sich die Kräfte so vieler menschlicher Generationen vor uns verzehrt und erschöpft haben, und von dessen künfti=

ger Größe diejenigen keine Ahnung haben konnten, von welchen der erste Grund dazu gelegt worden ist!

"Freilich", so rief Herr Prof. Joly von Toulouse am Ende seines schon erwähnten Vortrags über den fossi= len Menschen ebenso poetisch, als wahr, indem er die ungeheuren Fortschritte der Wissenschaft und Industrie von ehemals bis heute seinen Zuhörern deutlich zu ma= suchte, aus, "freilich konnte der Urmensch nicht träumen, daß sich einst durch den ungeheuren Fortschritt des Menschengeistes sein zerbrechlicher Kieselhammer zu dem gewaltigen Dampfhammer von heute vervollkommnen würde; daß seine elende Pirogue durch unser gepanzertes Kriegsschiff ersett werden würde; daß die rohen Gewebe aus den Pfahlbauten von Wangen und Robenhausen un= sern zarten und feinen Stoffen von heute, welche der Jacquart'sche Webstuhl hervorbringt, weichen würden. Er dachte gewiß nicht, daß eines Tages die complicirtesten und sinnreichsten Maschinen die Arbeit unserer Hände übernehmen und verhundertfachen würden, er konnte keine Vorstellung davon haben, daß einst der Dampf unsere Schiffe in wenigen Tagen von Meer zu Meer tragen würde, oder daß der blonde Phöbus und die bleiche Phöbe einst selber ihr Bild in einer dunkeln Kammer malen würden; daß der Herr des Bliges, der Jupiter mit den finsteren Brauen, wie er später genannt wurde, in unseren Tagen sich mit der anspruchslosen Rolle eines Briefboten werde begnügen müssen, und daß man einst mit der Voltaischen Säule ein Licht erzeugen würde,

ţ

7

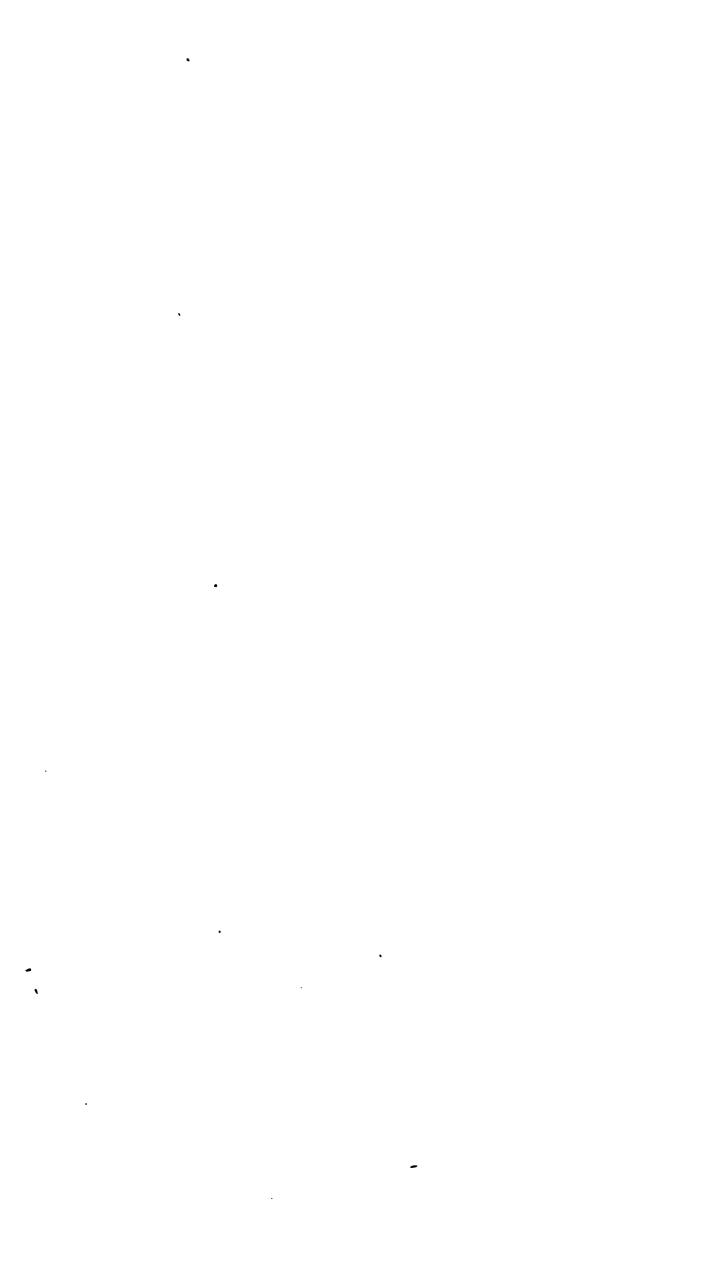
.

glänzender als die Sonne selbst und einführbar in Räume, in welche nie ein Lichtstrahl gedrungen ist! Am allerwenigsten aber wird er vermuthet haben, daß einst seine eigene Existenz durch die Gelehrten — angezweiselt und sogar geleugnet werden würde!" —

Eigentlich ist mit vorstehenden Betrachtungen und allgemeinen Ausführungen dem Thema unseres Buches vorgegriffen worden, da die in demselben vertretene Ansicht von der Stellung des Menschen in der Na= tur nicht blos durch die bisher dargelegten Resultate der s. g. Archäogeologie ober ber Forschungen über das geologische Alter des Menschen auf der Erde und deffen Urzustand, sondern ebensowohl und vielleicht noch mehr durch die Resultate der systematischen Zoologie, der ver= gleichenden Anatomie, der Physiologie, der Ethnographie, der Psychologie und der damit verwandten Wissenschaften, vor Allem aber der in jüngster Zeit so höchst bedeutsam gewordenen Entwickelungsgeschichte des thierischen und menschlichen Organismus bewiesen wirb. Diese aus so vielen und so verschiedenen Wissenschaften zusammen= gefaßten Resultate stimmen alle auf eine so unzweideutige und überraschende Weise zusammen und zeigen alle so sehr nur in einer und berselben Richtung, daß, wie ich hoffe, dem aufmerksamen Leser am Schlusse des nun fol= genden Abschnitts, der von jenen Verhältnissen im Anschluß an die zweite der drei großen, von uns aufgestellten Fragen oder an die Frage "Wer sind wir? handeln wird, ein Zweifel an der wirklichen und wahren Stellung

Menschen in der Ratur nicht wird bleiben können.

eich wird dieser Abschnitt Mittheilung und Rechenst über die Theorieen enthalten, welche man neuerstber die so unendlich wichtige Frage nach der stehung und Abstammung des Menschengesechts aus der ihm zunächst stehenden Thierwelt wissenschaftlicher Grundlage aufzustellen versucht hat.



Woher kommen wir?

. . •

Nebersicht des Inhalts.

Vorbereitung.

Geistige Entwickelungsprocesse ber Menschheit (S. 1). — Die Frage nach der Stellung des Menschen in der Natur als die Frage aller Fragen sür die Menschheit (S. 4). — Entstehung und Abstammung des Menschengeschlechts und natürlicher Ursprung desselsen (S. 5). — Vergleich mit der Entdeckung des Nikolaus Kopernikus (S. 7). — Häckel's "geocentrischer" und "anthropocentrischer" Irrthum (S. 7). — Ungerechtsertigte Besürchtungen vor den Gesahren der neuen Entdeckung (S. 8). — Ursachen der ehemaligen Irrthümer über die Stellung des Menschen in der Natur (S. 10). — Mißachtung der Natur und Materie (S. 11). — Ater des Menschengeschlechts (S. 13). — Erschaffung des Menschen vor 6000 Jahren (S. 13).

Woher tommen wir?

(Alter, Urgustand und Entwidlung bes Menschengeschlechts aus roben Anfangen.)

Höhle von Aurignac (S. 17). — Bericht bes John Carver über bie Begrabniffeierlichkeiten eines indianischen Stammes in Nordamerita (S. 23). — Schlüsse aus bem Fund von Aurignac (S. 24). — Begriffe Vorweltlich, Alluvium und Diluvium (Anm. 2). — Weitere Höhlenfunde (S. 25). — Altes Vorurtheil von ber Jugend bes Menschengeschlechts auf Erben (S. 28). — Fossile Thierknochen für Menschenknochen angesehen (Anm. 3). — Cuvier über ben vorweltlichen Menschen (Anm. 4). - Der Ausbruck "fossil" (Anm. 5). - Boucher be Perthes und bie Entbedung ber biluvialen Riefelärte im Thal ber Somme (S. 29). — Bearbeitung ber Rieselknollen und Anfertigung ber Rieselgerathe (S. 33 u. Anm. 6). - Die Riefelätte als erfte Stufe menschlicher Runftfertigkeit und Cultur (S. 35). - Funde ber Riefelarte außerhalb bes Sommethals (S. 36). - John Frère's Abhandlung (S. 38). - Kinnlabe von Moulin Quignon (S. 40 u. Anm. 8). — Beitere fofsile Menschenreste (S. 41 und Anm. 9--11). — Spuren mensch= licher Einwirkung auf die Knochen vorweltlicher Thiere (S. 43). — Nachbildungen vorweltlicher Thiere (S. 44 und Anm. 14—15). - Dergleichen Funde aus der f. g. Tertiärzeit (S. 47). - Funde alter Menschenreste aus bem f. g. Alluvium ober ber Zeit ber Reubildung und barauf gegründete Becechnungen (S. 50 und Anm. 16.) — Pfahlbauten ober Seewohnungen (Anm. 17). Dänische Torfmoore (Anm. 18.) Ohiomounds (Anm. 19). Kjöffenmöbbinger ober Muschelbämme (S. 53 und Anm. 20). — Sünengräber und Dolmen (S. 56 und Anm. 21). — Berechnungen über bas Alter bes Menschengeschlechts auf Erben (S. 58). — Andere Gestaltung ber Erdoberfläche während ber Diluvialzeit (S. 59). — Eiszeit und Berechnung bes Alters der Sommethal= funde (Anm. 22). — Meinungen ber Gelehrten über ben Tertiärmenschen (S. 61). — Alter ber Geschichte (S. 64). — Tra-

bitionen und sagenhafte Ueberlieferungen ber Bölter (S. 65). — Aegypten und seine uralte Cultur (S. 66 und Anm. 23). — Barum besitzen wir keine Rachrichten aus vorhistorischer Zeit? (S. 68). — Thierkämpfe aus ältefter Zeit (S. 69). — Zustanb' ber heutigen Wilben als Vorbild für ben Zustand bes Urmenschen (S. 70. n. Anm. 24). — Urzeit und Urzustand des Menschengeidlechts (S. 71). — Körperlicher Zustand bes Urmenschen (S. 74). -- Einfluß ber Civilisation auf körperliche Entwicklung, und vor= historische Menschenrassen Europa's (Anm. 25). — Geistiger Zustand des Urmenschen und älteste Menschenschäbel (S. 77). — Kunde von Schmerling und Spring in den belgischen Höhlen (Anm. 26). Borreby-Schäbel (Anm. 27). Schäbel von Caithneß (Anm. 28). Cheltenham-Schäbel (Anm. 29). Neanberthal= Schabel (S. 79 und Anm. 30). — Derfelbe ift nicht beispiellos (S. 81). — Weitere bem Neanberthaler ähnliche menschliche Rafsenschäbel (Anm. 31). — Schäbel von Bibra aus ber Algodon-Bap in Bolivien (S. 82 und Anm. 32). — Fortschritte bes Urmenschen in ber Berfertigung der Steinwaffen (S. 83 und Anm. 33). - Steinzeiten (S. 84 u. Anm. 37). - Stein=, Bronze= und Gifenzeit (S. 84). — Rupferzeit (S. 86 und Anm. 34). — Gebrauch von Steinwaffen in historischer Zeit (S. 87 u. Anm. 35). - Formung der Metallwaffen und Werkzeuge nach dem Muster ber ehemaligen Steingeräthe (S. 87). — Erstes ober ältestes Steinzeitalter und Steinwolf (S. 88). - Mittlere Steinzeit ober Periobe ber Feuersteinmeffer, Renthierzeit und Renthiermensch (S. 90). - Boblen und Höhlenbewohner, und Rannibalismus in Gubafrika (Anm. 38). — Menschenknochen und Schäbel aus ber Renthierzeit (S. 91). — Renthier-Stationen in Belgien und Würtemberg (Anm. 39). — Jüngste Steinzeit ober neolithisches Zeitalter (S. 93). — Celts ober geschliffene Steinwaffen und Steinwerkzeuge (S. 93 und Anm. 40). — Töpferei (S. 94 und Anm. 41). — Fortschritt bes Urmenschen und Langsamkeit bieses Fortschritts (S. 95). — Stabilität als Grundcharakter bes wilben ober Urzustandes (S. 96). — Aeußere und innere Anstöße zum Fortschritt (S. 97). — Einwanberung frember Raffen (Anm. 42). Ueberlieferungen ber Böl= ter über ben roben Urzustand bes Menschen (S. 99). — Borftellungen bes klassischen Alterthums über benselben Gegenstant (S. 101). - Späterer ober driftlicher Begriff von einem ursprünglichen Zustande der Bollsommenheit oder des Paradieses (S. 101), — Widerlegung dieser Ansicht (S. 102). — Sir John Lubbock gegen Erzbischof Whately und J. P. Lessey über den Gegensatz von Theologie und Wissenschaft (Anm. 43). — Alle Cultur beruht auf allmähliger Entwicklung aus rohen und einsachen Ansängen (S. 105). — Folgerungen daraus bezüglich der Stellung des Menschen in der Natur (S. 106).

Wer sind wir?



Nebersicht des Inhalts.

Wer find wir?

(Gegenwärtige Stellung bes Menschen in der Ratur; beffen Entwicklungs: geschichte und Entstehen ans der Eizelle. Entstehung und Abstammung bes Menschengeschlechts.)

Zoologische Stellung bes Menschen in ber Natur und Systematit (S. 113 und Anm. 44). — Orbnung ber Primaten ober Oberberrn (S. 117 und Anm. 45). — Eintheilung berselben nach Hurley (S. 118). — Eintheilung und genealogischer Zusammenhang berfelben nach Badel (S. 119). — Thierischer Stammbaum bes Menschengeschlechts nach Häckel (Anm. 46). — Menschenaffen ober menschenähnliche Affen (S. 120). — Menschenähnlichkeiten nieberer Affenarten (S. 122). — Menschenähnlichkeiten nieberer Affenarten (S. 123). — Gorilla, Chimpanse, Orang-Utang und Gibbon (S. 124 und Anm. 47-48). - G. Pouchet über bie zoologisch - spstematische Stellung bes Menschen (S. 127). — Der Fuß als Greiforgan (Anm. 49). — Anatomische Uebereinstimmung von Mensch und Thier (S. 128). — Relative Berschiebenheiten ber menschlichen und Thierbilbung (Anm. 50). — Physiologische Uebereinstimmung beiber (S. 133 und Anm. 51). — Menschen= und Thier-Gehirn (S. 136 und Anm. 52-53). - Entwicklungsgeschichte (S. 140). — Arten ber Fortpflanzung (S. 142 unb Anm. 54). — Das Ei (S. 143 und Anm. 55). — Das Ei ber Thiere und seine Weiterentwicklung (S. 144). — Theorie ber Evolution und ber Epigenese (Anm. 56). — Aehnlichkeit ber Embryonen ober Reimlinge aller Thiere (S. 147). — Das Ei bes Menschen (S. 149). — Weiterbildung besselben (S. 150). — Fruchthof und Keimblatter (S. 153). — Primitiv-Rinne und Rückenstrang (S. 154). — Aehnlichkeit bes menschlichen Reimling's mit ben Keimlingen ber Thiere (S. 155). — Schwanz bes Menschen (S. 157). — Geschwänzte Menschen (S. 158). — Menschliche Kiemenbogen (S. 159). — Rubimentäre ober verkummerte Organe (S. 159). — Der menschliche Zwischenkieferknochen (S. 159 und Anm. 57) u. s. w. — Die rubimentären Organe als Stligen ber einheitlichen Weltanschauung und ber Abstammungstheorie (S. 160). — Dreifache Entwicklungsreihe (S. 161). — Der menschliche Reimling burchläuft bie unter ihm ftebenben Entwicklungsstufen bes Wirbelthier-Typus (S. 161). — Zusammenhang ber Thatsachen ber Entwicklungsgeschichte mit ber Frage nach ber Entstehung und Abstammung bes Menschengeschlechts (S. 163). — Aufregende Wichtigkeit bieser Frage (S. 164). — Priorität ber Hppothese von ber thierischen Abstammung bes Menschen (S. 165). — Huxley, Ernst Häckel, Herrmann Schaashausen, Karl Vogt (S. 165). — Mitrocephalen-Theorie von Karl Bogt (S. 167 und Anm. 58). — Schaafhausen's brei Abhanblungen (S. 168). — Derfelbe über bie thierische Abstammung bes Menschen und die Entwicklungstheorie (S. 168 und Anm. 59). - Prioritäts-Ansprüche von Dr. Reichenbach in Altona (S. 170 und Anm. 60). — Lamarck, Oken, Darwin (S. 171). — Die thierische Abstammung bes Menschen ist eine nothwendige Confequenz ber Darwin'schen, sowie jeber Abstammungs-Theorie (S. 171). — Prioritäts-Ansprüche bes Verfassers (S. 172). — Huxley's brei Abhanblungen (S. 173). — Wiberlegung von Hurley's Angriff auf ben Materialismus (Anm. 61). — Huxley über einige fossile menschliche Ueberreste (S. 175). — Weitere Funde bieser Art: Kinnlade von la Naulette (S. 177 und Anm. 62). — Kinnladen von Moulin Quignon, Hoères, Arcis-sur-Aube, Grevenbrild u. s. w. (S. 180). — Seltenheit menschlicher Ueberreste aus ber Urzeit (S. 181) und allgemeine Thierähnlichkeit berselben (S. 182). — Existenz ehemaliger Zwischen- ober Stammformen zwischen Mensch und Thier (S. 183). — Fossile Affenreste (S. 185). — Vorweltlicher Affen-Mensch (S. 186). — Aussterben ber menschenähnlichen Affen und ber niedersten Menschenrassen (S. 187). - Das Wann? Wo? und Wie? ber ersten Menschen-Entstehung (S. 187). — Einheit ober Bielheit bes Menschengeschlechts unb seiner Abstammung (S. 188). — Anwendung bes ehemaligen Artbegriffs auf ben Menschen (S. 188). — Menschenrassen und Rassenbegriff (Annt. 63). — Berschiebenheit ber Sprachen (S. 189). — Schleicher über Ursprachen (Anm. 64). — Uebereinstimmung ber afiatischen und afrikanischen Anthropoïben mit ben bortigen menschlichen Ur-Rassen (S. 190). — Afrikaner und Asiaten (S. 191). — Schaafhausen über Einheit ober Vielheit ber Abstammung (S. 191). — Karl Bogt als Bertheibiger bes Polygenismus (S. 192). — E. Hädel über bie thierische Abstammung bes Menschen und beren Einheit ober Bielheit (S. 193). — Der Urmensch ober Affen=Mensch Häckel's (S. 193.) — Entstehung bes ächten ober sprechenben Menschen aus bem sprachlosen Urmenschen (S. 194). — Trennung bes Urmenschen in verschiebene Menschenarten (S. 195). — Wollhaariger und schlichthaariger Zweig (S. 197). — Beitere Spaltung und Wieberspaltung biefer Zweige (S. 198). — Kautafische Rasse als zufünstige Herrscherin über bie ganze Erbe (S. 199). — Georges Pouchet über die Urmenschenform und bie Entwicklung ber Menschenrassen (S. 200). — Auflösung bes Streites über Einheit ober Bielheit ber Abstammung in der höheren Einheit der Abstammungslehre überhaupt (S. 201). — Abam und Eva (Anm. 65). — Rolle über bas eigentliche Bie? ber Umwanblung bes Thieres in ben Menschen (S. 202). — Bermuthungen darüber (S. 202). — Allmählige ober sprungweise Ausbildung menschenartiger Eigenschaften bei einzelnen Anthroposten ber Borwelt? (S. 203). — Berhältniß bes Menschen zu seinen thierischen Bettern ober Bermanbten in ber Gegenwart (S. 204). — Intelligenz ber großen Affen und Annäherung berfelben an menschliche Bilbung und Gewöhnung (S. 206). — Wallace über einen jungen Orang (S. 206 und Anm. 66). — Intelligenz und menschliches Betragen bes Drang's, bes Chimpanse u. s. w. (Anm. 66). — Geistiges ober Seelenleben ber Thiere überhaupt (S. 207). — Die Unterscheibungszeichen zwischen Mensch und Thier werben bei genauerer Betrachtung hinfällig (S. 208). — Wilbe Menschen und Völfer (S. 210 und Anm. 67). — Che und Familienleben (Anm. 68). — Geselliges Wesen (Anm. 69). — Schaamhaftigkeit (Anm. 70). — Gottesglauben (Anm. 71). —

Annst bes Zählens (Anm. 72). — Gebranch von Werk (Anm. 73). — Gebrauch bes Feuers (Anm. 74). — Trags Aleidern (Anm. 75). — Selbstmord (Anm. 76). — Ackerbau 77). — Die Sprache als hervorragendste Eigenthümlichte Menschen (S. 211). — Unvolltommenheit der Sprache der den (Anm. 78). — Entstehung und Ursprung der Sprach 211). — Schleicher, Grimm und J. P. Lesley, über den Urder Sprache (Anm. 79). — Der erste Ansang der Sprach Clemence Roper (Anm. 80). — Entwicklung der Sprach Empsindungs und Nachahmungs-Lauten (S. 213). — Blee Laut und Empsindung und die drei Phasen der frühesten wicklung der Rede (S. 214). — Dr. G. Jäger über Thier Menschensprache (S. 216). — Entstehung der Schrift n d'Assertie (S. 218). — Schluß (S. 219).

Wer find wir?

(Gegenwärtige Stellung des Menschen in der Ratur; dessen Entwicklungsgeschichte und Entstehen aus der Eizelle. Entstehung und Abstam= mung des Menschengeschlechts.)

Motto's:

"Es ist gefährlich, den Menschen zu deutlich wahrnehmen zu lassen, wie sehr er dem Thiere gleiche, ohne ihm gleichzeitig seine Größe zu zeigen. Sefährlich ist es auch, ihn seine Größe zu sehr sehen zu lassen, ohne dabei seine Niedrigkeit hervorzuspehen. Noch weit gefährlicher ist es, ihn über Beisdes in Unwissenheit zu lassen. Von größtem Nutzen ist es dagegen, ihm von Beidem eine klare Vorstellung zu geben." Paskal.

"Aehnlich ben römischen Kaisern, welche sich, von ihrer Macht berauscht, zuletzt selbst als Halbgötter ansahen, glaubt ber Herr unsres Planeten, daß das rohe, seiner Laune unterworsene Thier nichts mit seiner eignen Natur gemein habe. Die Nach-barschaft des Affen genirt und demüthigt ihn; er hat nicht genug daran, König der Thiere zu sein, sondern er will auch, daß eine unüberschreitbare Klust ihn von seinen Unterthanen trenne, und slüchtet sich mit seiner bedrohten Majestät, indem er der Erde den Rücken zuwendet, in die nebelhaste Sphäre eines besonderen "Menschen-Reichs." Aber die Anatomie, ähnslich jenem Sclaven, welcher dem Wagen des Siegers solgend ausrusen mußte: "Bedenke, daß du ein Mensch bist!", stört ihn auf aus seiner Selbstbewunderung und erinnert ihn an jene sicht= und sühlbare Wirklichkeit, welche ihn mit der Thierheit verbindet."

"Denn das ist eben wahres Zeichen der Wissenschaft, daß sie ihr Netz auswerse nach allseitigen Ergebnissen und jede wahrenehmbare Eigenheit der Dinge hasche, hinstelle und der zähesten Prüfung unterwerse, gleichviel was zuletzt daraus hervorgehe."

3 akob Grimm.



Wenn in der ersten Abtheilung dieses Buches nach einer allgemeinen Auseinandersetzung über die Stellung des Menschen in der Natur und über die große Wich= tigkeit der darauf bezüglichen Forschungen in das Ein= zelne der Frage eingegangen und zunächst an den For= schungen über das Alter des Menschengeschlechts und über den rohen, thierähnlichen Zustand unsrer älte= sten Vorfahren oder des s. g. Urmenschen der Nach= weis von der natürlichen Stellung des Menschen und von seiner langsamen und schwierigen Emporbildung zu mehr cultivirten und wirklich menschenwürdigen Zustän= den geführt wurde, so soll in dieser zweiten Abtheilung jener Vorfahr oder Urmensch nach einer andern Richtung hin verfolgt, zunächst aber barnach gefragt werden, welche Stellung unser Geschlecht im s. g. zoologischen System und gegenüber der ihm so nahe verwandten Thierwelt, namentlich aber gegenüber den ihm an Gestalt und Bildung zunächst stehenden, höchsten Repräsentanten der s. g. Vierfüßer oder des Wirhelthier=Typus überhaupt einnimmt. Auch hier sprechen abermals die bekannten Thatsachen eine so klare und gar nicht zu mißbeutende

Sprache, daß man sich, einmal in den Besitz der richtigen Erkenntniß gelangt, mit nicht geringem Erstaunen fragen muß, wie es möglich war, daß dieses Verhältniß, wenigstens in seinen Hauptumrissen, jemals von sehenden und zugleich denkenden Menschen verkannt oder falsch aufgefaßt werden konnte. Denn schon auf den ersten oder oberflächlichsten Blick muß es jedem nur einigermaßen unterrichteten Manne klar werden, daß der Mensch nach allen Seiten seiner körperlichen Bildung auf das Engste mit der ihn umgebenden organischen Welt verwandt und verbunden ift; daß er überall denselben organischen Ge= setzen der Form, Bildung, Verrichtung und Fortpflanzung gehorcht, und daß er daher auch nothwendiger Weise in die von uns aufgestellten zoologischen ober thierkundigen Systeme als integrirender Bestandtheil eingereiht oder darin untergebracht werden muß. Ein Verkennen dieser einfachen und wichtigen Wahrheit war und ist nur möglich durch den ungeheuren Einfluß der menschlichen Subjektivität oder Eigenart, welche es herabwürdigend findet, mit den Thieren auf eine Stufe gestellt oder mit ihnen in dasselbe natürliche System eingereiht zu werden. diese Subjektivität muß begreiflicherweise in wissen= schaftlichen Dingen in den Hintergrund treten; und nur eine vollständig objektive, gewissermaßen den persön= lich menschlichen Standpunkt verlassende oder über den= selben sich erhebende Betrachtung kann hierin das Wahre erkennen. Sehr gut sucht Prof. Hurlen Dieses in folgender Weise klar zu machen:

Um das Richtige zu sehen, so setzt derselbe a. a. D. auseinander, wollen wir unser denkendes Selbst einen Augenblick von seiner Stellung als Mensch emancipiren oder befreien und wollen uns vorstellen, wir seien allen= salls wissenschaftliche Bewohner des Planeten Saturn und vollständig bekannt mit den thierischen Geschöpfen, welche unsern Erdball bewohnen, mit deren anatomischen und zoologischen Charakteren u. s. w. Ein unternehmen= der Reisender nun, den die Schwierigkeiten des Raumes und der Schwerkraft nicht behindert hätten, andere Welt= törper zu besuchen, würde von der Erde unter Anderem auch ein Eremplar des genus "homo" oder des Geschlech= tes "Mensch", allenfalls verwahrt in einer Flasche mit Spiritus, mitgebracht haben, und wir würden nun berufen werden, dieses Exemplar eines uns bisher unbekannten Wesens oder eines eigenthümlichen, "aufrecht gehenden, nackten Zweihänder's" zu untersuchen und seine Stellung in dem zoologischen System wissenschaftlich Was würde das Resultat einer solchen zu bestimmen. Untersuchung sein? Alle Gelehrten des Saturn würden ohne Zaudern barin übereinstimmen, daß das neue Ge= schöpf unter die uns bekannte Gruppe oder das Unter= Reich der Wirbelthiere einzureihen und unter diesen wieder speziell der Klasse der Säugethiere beizuzählen sei, da alle an ihm gefundenen anatomischen und zoolo= gischen Merkmale vollständig auf diese Gruppe und diese Klasse passen. Würden wir nun weiter fragen, welcher besonderen Unterabtheilung oder Ordnung der Säuge=

thiere das fragliche Geschöpf beizuzählen sei, so würde sich ebensowenig ein ernstlicher Zweifel darüber erheben können, daß dasselbe nur einer einzigen dieser Ordnungen, nämlich der Ordnung der Simiä oder Affen (wenn wir dieses Wort in seinem weitesten Sinne gebrauchen), angehören könne. Der Bau der Knochen, des Schädels, des Gehirns, die Bildung der Hände und Füße, der Bähne, der Muskeln, der Eingeweide u. s. w. u. s. w. — kurz Alles beruht bei Affe und Mensch ganz auf denselben Principien oder Grundlagen, und Huxley selbst ein bedeutender Anatom — nimmt sich in seiner Abhandlung über die Beziehungen des Urmenschen zu den nächstniederen Thieren die allerdings bei Unterrich= teten kaum nöthige Mühe, ganz im Einzelnen und an jedem bedeutenderen Organ durch Vergleichung nachzuweisen, daß alle Unterschiede der körperlichen Bildung, welche man zwischen dem Menschen und den höchstgebildeten Affen, den s. g. anthropoïden oder menschen= ähnlichen Affen, aufzufinden oder geltend zu machen im Stande ift, dem Grade nach nicht so groß sind, als die Unterschiede zwischen den höheren und niederen Affen=Arten oder Affen=Familien selbst. "So", sagt der= selbe wörtlich, indem er eine schließliche Zusammenfassung aus seinen Untersuchungen gibt, "welches System von Organen man auch studiren mag, führt die Vergleichung ihrer Abänderungen in der Reihenfolge der Affen stets zu demselben Resultat — daß die Unterschiede der Bildung, welche den Menschen vom Gorilla

und Chimpanse trennen, nicht so groß sind, wie diejenigen, welche den Gorilla von den niedrigeren Affen sondern."

Aus Allem Diesem zieht Hurley den wichtigen Schluß, daß man vom zoologisch = systematischen Stand= punkte aus nicht einmal das Recht habe, den Menschen als eine besondere Ordnung der Säugethiere von der Ordnung der Affen oder der bisher fälschlich sogenannten Bierhänder abzutrennen und aus ihm eine abgeson= derte Unterklasse zu machen, oder gar — wie dieses be= kanntlich früher ziemlich allgemein geschehen ist — ihn von der übrigen Welt ganz und gar abzusondern und ihn in ein besonderes, im Gegensatzu Thier= und Pflanzenreich stehendes Natur=Reich, das s. g. Men= schen=Reich, zu verweisen. Im Gegentheile kann der Mensch, wissenschaftlich und speziell naturwissen= schaftlich betrachtet, nur angesehen werden als eine be= sondere Familie der obersten Ordnung der Säuge= thiere, welche Ordnung außer ihm noch die ächten Affen, sowie die s. g. Halbaffen umfaßt und nach dem Vor= gang des berühmten Gesetzgeber's der systematischen Zoologie, Linné (44), am passendsten mit dem Namen der Primaten, d. h. Gipfelformeln oder Diberherrn, bezeichnet wird.*)

^{*)} Die gewöhnlich gesibte Eintheilung der Thierwelt umfaßt in der Reihenfolge von Unten nach Oben oder von dem Einzelnen zum Allgemeineren die Begriffe Art oder Spezies — Gattung

Diese oberste Ordnung der Primaten ist nun nach Huxley theilbar in sieben Familien von sast gleichem systematischem Werth, deren unterste Stuse die Galeopithecini oder Pelzflatterer, eine merk-würdige Form sliegender Halbaffen, und deren oberste Stuse der Mensch oder die Familie der s. g. Ansthropini bildet (45). Sogleich hinter dem Mensichen kommen die großen menschenähnlichen Affen der Alten und der Neuen Welt als zweitoberste und drittsoberste Familie. Zunächst die ächten Affen der Alten Welt (Afrika und Asien) als s. g. Katarrhinen oder Schmalnasen; nach ihnen die Affen der Neuen Welt oder Amerika's als s. g. Platyrrhinen oder Plattnasen, u. s. w.

"Vielleicht keine Ordnung der Säugethiere", so schließt Huxley seine merkwürdige Auseinandersetzung über diesen Gegenstand, "zeigt uns eine so umfassende Reihe von Stusensolgen, als diese, indem sie uns unmerkbar von der Krone und dem höchsten Gipfel der Schöpfung bis herunter zu Geschöpfen sührt, von denen, wie es scheint, nur ein Schritt bis zu den niedrigsten und wenigst intelligenten der s. g. Placentar = Säugesthiere*) ist. Es ist, als ob die Natur selbst die Ans

ober Genus — Familie — Ordnung — Klasse — Gruppe ober Unter=Reich — Reich.

^{*)} Placentar-Säugethiere sind solche, deren Junge während des Zustandes der Trächtigkeit mittelst einer s. g. Placenta ober eines Mutterkuchens innerhalb der Gebärmutter selbst er-

aaßung des Menschen vorausgesehen und mit Kömischer itrenge dafür gesorgt hätte, daß sein Verstand, eben urch seine Triumse, die Sclaven herbeirusen mußte, welche en Eroberer daran erinnern, daß er nur Staub ist."

"Dieses sind die Thatsachen, dies die unmittelbare öchlußfolgerung, über welche ich zu berichten hatte. Die Hatsachen können, wie ich glaube, nicht bestritten weren, und wenn dieses so ist, so scheint mir auch die öchlußfolgerung unvermeidlich."

Etwas anders als Huxley macht die Eintheilung in deutscher Gelehrter, Prof. E. Häckel in Jena, welser neuerdings über denselben Gegenstand in sehr einschender Weise geschrieben hat.*) Er trennt die drei hten Familien Huxley's oder die s. g. Halbaffen im eiteren Sinne gänzlich von der Ordnung der Primaten der Oberherrn ab, so daß in dieser Ordnung nur der densch und die s. g. ächten, wahren oder eigentlichen sen ser Alten und der Neuen Welt übrig bleiben ie Halbaffen, Prosimien oder Lemuren das gen betrachtet Häckel als die gemeinsame Stamms

ihrt werden. Sie bilden die höchste Stuse der Säugethiere im egensatz zu den s. g. Marsupialien oder Beutel-Säugevieren, welche ihre Jungen in einem am Unterleib hängenden entel oder in einer Tasche tragen und dort säugend ernähren, und id wahrscheinlich in geologischer Zeit (Ende der Sekundär- oder eginn der Tertiär-Zeit) aus diesen letzteren entsprungen.

^{*)} Ueber die Entstehung und den Stammbaum des Menschenschlechts. Zwei Borträge. Berlin 1868.

Ratürliche Schöpfungsgeschichte. Berlin, 1868.

gruppe, aus welcher sich die übrigen Ordnungen der s.
g. Diskoplacentalien oder der Säugethiere mit
scheibenförmigem Mutterkuchen*), nämlich die Nagesthiere, die Insektenfresser, die Fledermäuse,
sowie die ächten Affen als vier auseinandergehende
Zweige höchst wahrscheinlich entwickelt haben (46). "Der Mensch aber kann (nach Häckel) nicht von der Ordnung der ächten Affen oder Simien getrennt werden, da er den höheren ächten Affen in jeder Beziehung näher steht, als diese den niederen ächten Affen." Er bildet daher mit diesen Thieren die oberste Ordnung der Diskoplacentalien unter dem gemeinsamen, schon bekannten Namen der Primaten, während die vier übrigen Ordnungen dieser Säugethier-Gruppe von den Halbaffen, Nagethieren, Insektenfressern und Fledermäusen gebildet werden.

Unter den eigentlichen oder ächten Affen stehen nun die bereits genannten Katarrhinen oder Schmaknasen oder Affen der Alten Welt dem Menschen am nächsten, theils durch die Bildung ihrer Nase, welche sich durch eine schmale Nasenscheidewand und durch nach

^{*)} Die Diskoplacentalien ober Säugethiere mit diskusb. h. scheiben- ober kuchenförmigem Mutterkuchen, bilden die höchke Stuse der Placentar-Säugethiere, welche außer ihnen als niedrigere Entwicklungsstusen noch die Zonoplacentalien ober Säugethiere mit gürtelförmigem Mutterkuchen und die Sparsiplacentalien ober Säugethiere mit zotten förmigem Mutterkuchen enthält. Zonoplacentalien und Diskoplacentalien sind noch besonders dadurch enger verbunden, daß beide eine s. Decidua ober hinfällige Haut besitzen, während die Sparsiplacentalien berselben entbehren.

Abwärts gerichtete Nasenlöcher auszeichnet, theils durch ihr Gebiß, welches ganz daffelbe ist, wie bei dem Men= ichen, indem sie, wie dieser, nur 32 Zähne besitzen, mäh= rend die Platyrrhinen oder Plattnasen deren 36 haben*) — ganz abgesehen von allen übrigen Aehnlich= keiten oder Uebereinstimmungen der Bildung. lette und kleine Abtheilung dieser Ordnung, die s. g. Krallenaffen Amerika's, welche Hurley als die vierte unter den von ihm aufgestellten sieben Familien seiner obersten Ordnung aufführt und welche Häckel ebenfalls bei der Ordnung der Primaten oder Oberherrn beläßt, da er sie als einen eigenthümlich entwickelten Seitenzweig ber Platyrrhinen ober Plattnasen betrachtet, entfernt sich ver= hältnismäßig weit von dem Menschen dadurch, daß die Finger und Zehen dieser Thiere Krallen tragen, an= statt Nägeln, wie sie der Mensch und die übrigen Affen besitzen.

Unter den Katarrhinen selbst stehen wiederum die s. g. Lipocercen oder schwanzlosen Schmalnasen, welche man deßhalb auch Menschenaffen oder menschenähnliche Affen oder Anthropoïden nennt, dem Renschen am nächsten; und unter allen Umständen sind nach Häckel die anatomischen oder Bildungs-Unterschiede

^{*)} Die Zahnbildung gibt bekanntlich ein sehr charakteristisses Zeichen der Verwandschaft bei den Säugethieren ab und hat baber hohen spstematischen Werth. Aber nicht bloß die Zahl, sons bern auch die Art und allgemeine Bildung der Zähne, sowie ihre stübeste Entwicklung stellen den Menschen und die ächten Affen, namentlich den Gorilla, einander sehr nahe.

zwischen dem Menschen und den menschenähnlichen Katarst rhinen oder schmalnasigen Affen geringer, als diesenigent zwischen diesen letzteren und den niedrigsten Vertretern der Katarrhinen-Gruppe, z. B. dem Pavian.*)

Es leben von den menschenähnlichen Affen jett nur noch vier verschiedene Gattungen mit ungefähr einem Dutend verschiedener Arten; es sind die bekannten Gorilla, Schimpanse, Drang Utang und Gibbon ober Siamang, auch langarmiger Affe genannt. Jedes dieser Thiere hat wieder besondere oder eigenthümliche Beziehungen, in denen es dem Menschen am nächsten kommt; so der Orang durch die Bildung des Gehirns und die Zahl der Windungen desselben; der Schimpanse durch die Bildung seines Schädels und durch seinen Zahnbau; der Gorilla durch die Bildung seiner Extremitäten oder Gliedmaaßen, und der Gibbon end= lich durch den Bau seines Brustkorb's. Diesem eigenthümlichen Verhältniß ganz entsprechend concentriren sich auch wiederum die Affenähnlichkeiten niederer Menschenrassen keineswegs bei diesem oder jenem Volke, sondern vertheilen sich derart auf verschiedene Völker, daß, wie dieses Dr. Weißbach durch Vergleichung der von Scherzer und Schwarz auf der Reise der Fregatte Novara

^{*)} Die gesammten Katarrhinen ober Schmalnasen zersallen in zwei große Abtheilungen, in s. g. geschwänzte und s. g. schwanz-lose. Die erste dieser Abtheilungen umfaßt die Gattung Pavian, Makako, Meerkate, Schlankasse, Stummelasse, Nasenasse, die letzte die Gattungen Gibbon, Schimpanse, Orang Utang, Gorilla.

(Wien 1867) gesammelten Messungen der einzelnen Körpertheile bei verschiedenen Menschenrassen mit Messungen om Drang ermittelt hat, "jedes (Volk) mit irgend einem Erbstücke dieser Verwandschaft, freilich das eine mehr, das andre weniger bedacht ift." Die meiste Affen=Aehn= lichkeit hat nach demselben Schriftsteller der Australier wich die Länge und Breite seines Fußes, die Schmalkeit seiner Beine und die Dünnheit seiner Waben, die breite Nase und den breiten Mund und durch die Länge seiner Arme; während andre Unthropologen wieder an= nehmen, daß der Neger durch die seitliche Zusammen= preffung seines Schädels, durch die größere Zahl der Bähne, durch die spätere Verknöcherung des Zwischen= tieferbein's, durch das kleinere und größere Symmetrie der Windungen zeigende Gehirn, sowie durch seine län= geren Arme und das schmalere Becken die meiste anato= mische Aehnlichkeit mit dem Affen darbiete.

Nerigens besitzen auch Einige unter den Platyrrhinen oder plattnasigen Affen Amerika's (amerikanische Affen) menschenähnliche Charaktere. Man sindet unter ihnen namentlich Schädelbildungen mit schöner rundlicher Form, ansehnlicher Entwicklung des Hirnschädels, verhältnißmäßig geringerem Hervortreten der Schnauze und Allem Dem entsprechend oft ein sehr menschenähnliches Gesicht. So hat der Saimiri in Südamerika einen i. g. Gesichtswinkel*) von 65 bis 66 Graden, wäh-

^{*)} Der f. g. Camper'sche Gesichtswinkel wird gebildet burch zwei Linien, von benen die eine die hervorragenosten Stellen bes

rend er bei dem Menschen 70—80 Grad (bei dem Kaustasier 80—85, bei dem Neger 65—70) und bei den eigentlichen Anthroporden nie mehr als 50 Grad beträgt*), stimmt also in dieser Beziehung vollständig mit dem in der ersten Hauptabtheilung beschriebenen Neanderthals Schädel überein, dessen Gesichtswinkel ebenfalls auf 65 bis 66 Grade geschätzt wird. Nach Giebel macht sogar nur ihre Größe die drei erstgenannten Anthroporden menschenähnlich, während in Bezug auf die körperlichen Formen der Gibbon oder Siamang, von dem 4—8 verschiedene Arten im südlichen Asien leben, und eisnige amerikanische Affen entschieden menschenähnlicher sind.

Die Anthropoïden oder menschenähnlichen Affen, von denen zwei (Gorilla und Schimpanse) in Afrika und zwei (Orang und Gibbon) in Asien leben, sind erst in neuerer Zeit genauer bekannt geworden, so daß noch der große Cuvier (gest. 1832) sie für Geschöpse der Einbildungskraft seines Collegen Buffon erklären

Stirnbeins und des Oberkiefers berührt, während die andere von der Ohröffnung nach dem Boden der Nasenhöhle gezogen wird. Je spiker der dadurch gebildete Winkel ausfällt, um so thierähnlicher ist im Allgemeinen das Gesicht, während dasselbe um so edler und menschenähnlicher erscheint, je mehr sich der Winkel einem s. g. recht en oder einem solchen von 90 Graden nähert, da in demselben Berhältniß ein Ueberwiegen der das Gehirn enthaltenden Schädeltapsel über den eigentlichen Gesichts- oder Schnauzentheil statssindet.

^{*)} Davon machen jedoch die Jungen der Anthroposten eine Ausnahme, indem z. B. bei dem jungen Orang, der einen sehr schön gewölbten, gutgebildeten und menschenähnlichen Schädel besitzt, der Gesichtswinkel bis zu 67 Graden ansteigt.

durfte, während jett alle bedeutenderen Museen und 300= legischen Gärten Europa's lebende oder todte Eremplare aufzuweisen haben. Nur gerüchtweise waren aus früherer Zeit mährchenhafte Nachrichten über die Existenz solcher Thiere in entfernten Gegenden der Erde nach Europa gebrungen, worüber Prof. Huglen in der ersten seiner drei Abhandlungen, welche er unter dem Titel "Zeugnisse für die Stellung des Menschen in der Natur" veröffentlicht hat, gleichzeitig mit einem Abriß der Naturgeschichte der menschenähnlichen Affen interessante Mittheilungen macht (47). Seine Angaben sind übrigens zum Theil jett schon, obgleich sie erst vor sechs Jahren gemacht wurden, veraltet oder überholt — wenigstens bezüglich des Gorilla (Troglodytes gorilla oder Gorilla gina), des zulett bekannt gewordenen und auch merkwürdigsten der vier Anthropoïs den. Er ift sehr groß, hat sehr menschenähnliche Gliedmaaßen und nimmt, wenn er sich auf ebenem Boden bewegt, einen halb aufrechten Gang an — während die von du Chaillu gelieferten Erzählungen über seine außerordentliche Stärke und Wildheit übertrieben scheinen. Möglicherweise hat ihn schon der Carthaginienser Hann o gesehen, der im Jahre 510 vor Chr. mit einer Flotte die Westküste Afrika's um= schiffte und auf der Insel eines Golfes wilde ganz be= haarte Menschen antraf, welche er Gorillas nannte. Er ist jedenfalls derjenige unter den vier Anthropoïden, welcher trotz einzelner, sehr thierischer Merkmale doch die meisten und auffallendsten Annäherungen seines Baues an die menschliche Geftalt zeigt und theils deswegen, theils wegen der abentheuerlichen, über ihn umgehenden Erzählungen in den letzten Jahren die allgemeine Aufmerksamkeit in besonders hohem Grade auf sich gezogen hat. Namentlich ist er unter allen menschenähnlichen Affen derjenige, welcher vermöge der Bildung seines Fußes und der Muskeln seines Beines mit der verhältnißmäßig geringsten Anstrengung aufrecht gehen und stehen kann, und welcher zugleich die am meisten menschenähnliche Hand besitzt, wenn er auch in andern Beziehungen, so namentlich in der Bildung des Schädels und Gehirn's, von andern Uffen seiner Gattung an Menschenähnlichkeit übertroffen wird (48).

Alles Dieses zeigt zur Genüge, daß die so lange geübte Trennung des Menschen von der ihm zunächst stehenden Säugethier=Welt als eine besondere Ordnung, Klasse oder gar als ein besonderes Menschen=Reich bei dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft nicht mehr aufrecht erhalten werden kann, und daß die ganze dieser Trennung zu Grunde liegende Anschauung zunächst und schon allein von zoologisch=systematischen Gesichts=punkten aus zurückgewiesen werden muß. Um übrigens bezüglich dieses wichtigen Punktes möglichst sicher zu gehen, fügen wir der beigebrachten Gewähr eines en g=lischen und eines deutschen Forscher's oder Sach=verständigen auch noch die nicht minder bestimmt aus=gesprochene Ansicht eines französsischen Gelehrten oder Zoologen der neuesten Schule hinzu.

In einem vortrefflichen Buche über die Mehrheit der

menschlichen Rassen (Paris, 1864) spricht sich Herr Georg Pouchet, indem er die von den Herren Geoffron St. Hilaire und de Quatrefages aufgestellte Ansicht von der Existenz eines besonderen Menschen=Reichs ver= wirft, dahin aus, daß sich der Mensch durch seine physische oder körperliche Bildung auf das Engste den menschen= ähnlichen Affen annähere, und daß dieses eine Thatsache sei, die Niemand ernstlich bestreiten könne. Und diese Aehnlichkeit besteht nach ihm nicht bloß in den äußeren Formen, sondern wir finden sie noch größer, wenn wir uns der genauern Durchforschung der innern Theile und vorzüglichsten Organe, sowie der mikroskopischen Untersuchung der anatomischen Bestandtheile des Körper's zuwenden. Zu der Aufstellung eines befonderen "Menschen-Reichs" fann man nur kommen, wenn man die beiden äußersten Extreme oder den hochgebildeten, durch Jahr= tausende lange Vererbung von Geschlecht zu Geschlecht erzogenen und veredelten Europäer und das rohe Thier zusammenstellt und die zahllosen Zwischenstufen, welche beide verbinden, übersieht. Nicht einmal die Begriffe von Gut und Bös oder von Gott und Unsterb= lichkeit, auf welche Herr de Quatrefages in Ermangelung wesentlicher körperlicher Unterscheidungszeichen die Eristenz seines besonderen Menschen=Reichs gründen pu dürfen glaubte, sind, wie Herr Pouchet nachweist und wie jett allgemein bekannt ist, bei allen Völkern vor= handen, sondern fehlen entweder ganz oder sind bis zu den äußersten Graden verschieden. Vom Thier bis zum Buchner, Stellung bes Menichen.

Menschen gibt es nur eine ununterbrochene Stufenfolg oder Kette verwandter Glieder; und dieselbe wissenschaft liche Methode muß auf Beide angewendet werden. Ordnung der s. g. Zweihänder (als Unterschied de Menschen von den Affen) ist nach Pouchet nur ein Schöpfung des Schreibtisch's und konnte nur in einer Lande erfunden werden, in welchem die Bekleidung de Fußes allgemeine Sitte ist, während der unbekleidete un durch die Gewohnheiten der Civilisation nicht verdorben Fuß bes Menschen in Wirklichkeit ein ausgezeichnete Organ des Greifen's bildet und bei fast der Hälfte al ler Völker der Erde wirklich als solches dient (49). M demselben Rechte daher, mit welchem man die Famil der Affen als "Vierhänder" bezeichnet, könnte man au den Menschen einen Vierhänder nennen, und jedenfall kann derselbe nicht als eine besondere Ordnung, sonder nur als eine besondere Familie der bisher als Viel händer bezeichneten Gruppe von Säugethieren aufgefal werden.

Soviel über die Betrachtung des Menschen und sei Berhältniß zur Thierwelt vom zoologischesystema tischen Standpunkte aus! Es ist selbstverskändlid daß das hierbei erlangte Resultat vollskändig zusammer stimmt mit demjenigen Ergebniß, welches die allgemein und die vergleichende Anatomie oder die Lehre vo dem allgemeinen, wie speziellen anatomischen Bau de Körper's dei den verschiedenen Thierklassen liefert — ein Wissenschaft, welche ja seit Euvier derart mit der systemc

tischen Zoologie verschmolzen ift, daß beide eigentlich nicht mehr zu trennen sind. Alle irgendwie wesentlichen Theile oder Organe des menschlichen Körper's stimmen in allen wesentlichen Beziehungen der äußeren Form wie der innern Zusammensetzung auf das Vollständigste mit den entsprechenden Theilen der Thiere, speziell der Säugethiere und deren höchsten Repräsentanten überein, und zwar so sehr, daß man, wie dieses ja ziemlich allgemein bekannt ist, Jahrtausende hindurch gar kein anderes Mittel zur Kenntniß des menschlichen Körper's besaß, als die Zergliederung von Thierleichen. Ehe man es des allgemeinen Vorurtheiles wegen wagte, menschliche Leichname zu zer= gliedern, behalf man sich zum Studium und zur Erlernung der menschlichen Anatomie lediglich mit der Zergliederung von Säugethierleichen und war darum über die wesent= lichen Theile des menschlichen Körper's nicht weniger gut unterrichtet, als heutzutage. Der berühmte Arzt Galenus aus Pergamus, der im zweiten Jahrhundert nach Chr. lebte und ein System der Medicin stiftete, das sich beinahe vierzehn Jahrhunderte herrschend erhielt, hatte den Bau des menschlichen Körper's nur an Affen = leichen studirt, welche er sogleich als die menschen= ähnlichste Form unter allen Thieren erkannt hatte; und bis in das sechzehnte Jahrhundert herab wurde nur am Skelett eines Affen (des Magot oder Inuus sylvanus) Anatomie gelehrt und studirt. Erst Vesal oder Ve= salius, der Leibarzt Kaiser Karl's des Fünften und Königs Philipp II. von Spanien, wagte es zuerst, mensch=

liche Leichname zu zergliedern, und hatte dabei das große Unglück, daß während der Sektion der Leiche eines jungen spanischen Seelmannes, den er behandelt hatte, dessen Herz zu zucken ansing. Nach den unvollkommenen physiologischen Begriffen jener Zeit glaubte man, Vesal habe einen leben den Menschen zergliedert, und zur Sühne dieser großen Schuld mußte der berühmte Anatom eine Wallfahrt nach dem gelobten Lande antreten, welche ihm auf der Rücksehr durch Schiffbruch den Tod brachte.

Wie bedeutend die anatomische Aehnlichkeit zwischen Menschen und Affen ist oder sein muß, mag aus den Worten des berühmten englischen Anatomen R. Owen erhellen, der den Gegenstand unter allen Anatomen der Gegenwart am genauesten studirt hat, und dessen Meinung um so schwerer wiegt, als er, wenn auch nicht aus rein anatomischen Gründen, auf einer der hier vertretenen Meinung entgegengesetzten Seite steht und dem entsprechend Mensch und Affe in getrennte Unterklassen eintheilt. "Indem ich nicht im Stande bin", sagt Owen (Ueber die Charaktere der Säugethiere, in der Zeitschrift der brittischen Gesell= schaft für die Fortschritte der Wissenschaft, 1857), "den Unterschied zwischen den geistigen Fähigkeiten eines Chim= panse und eines Buschmannes oder eines Azteken mit gehemmter Gehirn=Entwicklung als einen so wesentlichen anzuerkennen, daß er eine Vergleichung ausschließen würde, oder auch nur für einen andern als gradweisen zu halten, kann ich meine Augen nicht gegen die Bedeutung jener Alles durchdringenden Aehn= hkeit der Bildung — jeder Zahn, jeder Knochen ist streng omolog oder gleichbedeutend — verschließen, welche ie Aufstellung der Unterschiede zwischen Mensch und lise für den Anatomen so schwierig macht. Und aus iesem Grunde folge ich Linné und Euvier und etrachte den Menschen als einen rechtmäßigen Gegen= and zoologischer (thierkundiger) Vergleichung und Klassieirung.*)"

Mit Allem Diesen soll natürlich der anatomische Absand zwischen dem Menschen und seinen nächsten Versandten in der Säugethier Welt nicht kleiner gemacht verden, als er in Wirklichkeit ist; er ist im Gegentheil groß, daß für den geübten Anatomen meist der erste Blick inreicht, um irgend einen charakteristischen Theil des Körser's, namentlich des Skelett's oder Knochengerüstes, als den nes Menschen oder aber eines Thieres zu erkennen. Der der Unterschied bezieht sich nicht auf die Systeme der Organe selbst, wie Knochen, Muskeln, Nerven, Blut, befäße, Eingeweide u. s. w., welche nicht bloß in ihren roben Theilen, sondern auch in ihrer seineren, chemischen nd mikroskopischen Zusammensetzung ganz dieselbe Art er Form und Anordnung darbieten, sondern es ist mehr in Unterschied des Grades, der Größe und der Ents

^{*) &}quot;Es ist gewiß etwas sonderbar," fügt Huxley der Ansührung biger Stelle hinzu, "daß derselbe Anatom, der es für "schwierig" ält, den Unterschied zwischen Mensch und Affe zu bestimmen, beide och, auf anatomische Gründe gestützt, in verschiedene Unterklassen ingt."

Entweder ist es eine feinere Ausführung bes Details, größere und bessere Entwickelung einzelner Theile ober Organe, worin die menschliche Bildung die thierische übertrifft; oder die besondere Anordnung des ganzen Baues verlangt da oder dort auch eine eigenthümliche ober abweichende Bildung, so namentlich im Bau bes Knochen= und Muskelsystem's, des Kehlkopf's, des Gehirn's u. s. w. (50) Aber selbst diese Eigenthümlichkeiten ober Besonderheiten des menschlichen Körperbau's weisen oft mit großer Bestimmtheit auf bessen thierische Verwandschaft zurück. So findet man bei der Zergliederung menschlicher Leichname in deren Muskelsystem (welches Körpersystem bekanntlich mehr, als alle andern Theile, zu individuellen Abweichungen geneigt ift) nicht selten Eigen= thümlichkeiten in der Anordnungsweise der Muskeln bei einzelnen Leichen, welche benen bei Affen sehr ähnlich sind; und nach Dr. Dunkan (Verhandl. der Londoner Anthropol. Gesellschaft, 1869) geht dieses Verhältniß sogar soweit, daß derselbe es als ein unbestrittenes Faktum erklärt, daß die Anomalieen oder regelwidrigen Abweichungen im Ursprung und Ansatz der Muskeln bei dem Menschen der normale oder regelmäßige Zustand bei den Affen sind. Auch Prof. Hyrtl führt in seiner Anatomie des Menschen eine Anzahl solcher Muskel= Abweichungen speziell auf, welche entweder der thierischen Bildung überhaupt oder der äffischen im Besonderen entsprechen oder analog sind, und welche Abweichungen zum Theil von ihm geradezu als "Affenbildung" bezeichnet

werden. In ganz ähnlicher Weise besitzt das s. g. erste oder Milchgebis des Menschen eine auffallende Aehnslichkeit mit dem des Affen, während erst das s. g. zweite Gebis die ächte menschliche Form erreicht. Auch der Bau der drei edelsten Sinnesorgane (Auge, Ohr und Tastsinn) zeigt eine Uebereinstimmung zwischen Affe und Mensch, welche allen andern Säugethieren sehlt, und worüber das Nähere in des Verfasser's "Vorlesungen über Darwin u. s. w." (Seite 185) enthalten ist.

Es braucht dem Allem fast kaum hinzugefügt zu wer= ben, daß das von der vergleichenden Anatomie gelieferte Resultat nach allen Seiten ergänzt und bestätigt wird von bem, was und die vergleichende Physiologie ober die Lehre von den Funktionen oder Verrichtungen des thierischen Körpers bei den verschiedenen Thierklassen, sowie bei den Menschen liefert. Da Bau und Verrichtung eines Organ's oder lebenden Theiles erfahrungsgemäß überall in einer nothwendigen Uebereinstimmung sich befinden, so lange nicht durch Krankheit oder mangel= hafte Ausbildung eine Störung dieses Gleichgewichts her= beigeführt worden ift, so ist das obengenannte Resultat schon aus theoretischen Gründen ein selbstverständliches; und wenn der Mensch auch in physiologischer Beziehung vor den Thieren Etwas und selbst Vieles voraus hat, so hat er es doch nur insoweit, als auch seine physische oder körperliche Organisation sich durch höhere und feinere Ausbildung, durch complicirteren Bau, durch gesteigerte Arbeitstheilung, durch bessere Anpassung

u. s. w. oder aber durch massigere Entwicklung einzelner besonders wichtiger Organe von der thierischen unterscheidet und dadurch Leistungen hervorbringt, die Thiere unmöglich sind. Immerhin aber sind es, grade so wie bei der körperlichen Bildung auch, stets nur Un= terschiede des Grades oder der Entwicklung — welche Entwicklung schon bei den allerniedersten Formen beginnt und sich von da, aber immer unter strenger Be obachtung berselben, allgemein gültigen Gesetze des Lebens, stufenweise aufwärts hebt. Daher haben denn auch die Forscher in diesen Gesetzen des Lebens oder die s. g. Physiologen, grade so wie in früherer Zeit die Anatomen, von jeher kein besseres Mittel gekannt, um über die physiologischen Vorgänge im menschlichen Körper Aufschluß zu erhalten, als die Untersuchungen und Versuche an Thieren. Man kann wohl sagen, daß drei Viertheile Alles Dessen, was wir über menschliche Physiologie ober über die Gesetze des mensch= lichen Lebens wissen, auf diesem Wege erworben worden und darum nicht minder richtig ist, als wenn die be= treffenden Beobachtungen an dem Menschen selbst wären angestellt worden. Soweit diese lettere Art der Beobach= tung möglich war, hat sie überall jene an Thieren ge= wonnenen Erkenntnisse und die darauf gebauten Schlüsse entweder gradezu oder mit ganz geringen, durch die Ver= schiedenheit des menschlichen Bau's bedingten Modifika= tionen bestätigt und gezeigt, daß die Grundgesetze bes Lebens in allen lebenden Wesen die gleichen und unvernderlichen sind. Wenn z. B. der durchschnittene Nerve m Schenkel eines Frosches (also gewiß eines niederen Thieres) zuckt ober auf angebrachte Reize reagirt, so thut er dieses in ganz berselben oder nahezu ganz derselben Art und Weise, wie dieses der in gleicher Art behandelte Rerve eines Menschen gethan haben würde; und wenn man die Bruft eines Thieres bloß legt und das Schlagen des Herzens oder das Arbeiten der Lungen beobachtet, so ist es mit nur sehr geringer Abweichung dasselbe Schau= spiel, das man genossen haben würde, hätte man die ge= öffnete Bruft eines lebenden Menschen gesehen. Beim Thier wie beim Menschen dient das Auge zum Sehen, das Ohr zum Hören, die Zunge zum Schmecken, der Magen zum Verdauen, die Leber zur Absonderung der Galle; dienen die Füße zum Fortbewegen, die Lungen zum Athmen, die Nieren zur Ausscheidung des Wassers u. s. w. u. s. w. Durch Chloroform wird das Thier ebenso betäubt, wie der Mensch; es lebt, erkrankt und stirbt durch dieselben Vorgänge und Veranlassungen, wie dieser. — Es verräth daher nur die lächerlichste und gröbste Unwissenheit in der physiologischen Wissenschaft oder in den Gesetzen des Lebens, wenn man so oft in antimate= rialistischen Streitschriften dem Einwande begegnet, die an Thieren gewonnenen Erfahrungen ließen sich nicht auf den Menschen anwenden, welcher kein Thier, sondern etwas ganz Anderes, nämlich eben Mensch sei!! Selbst s. g. "Gelehrte", namentlich aus dem philosophischen lager, pflegen sich mit einer solchen, an die Zeiten des Moses oder an das Land der Phäaken erinnernden Weisheit zu brüsten! (51)

Dasjenige körperliche Organ ober System nun, durch welches der Mensch hauptsächlich Mensch ift und welches ihm in Verbindung mit seinen übrigen Borz gen (wie Bildung der Hand, aufrechter Gang, geglieberte Sprache u. s. w.) sein hauptsächlichstes Uebergewicht über das Thier verleiht, und welches sich daher auch bei ihr durch eine vorher noch nicht dagewesene Stärke der Entwicklung auszeichnet, ift das Gehirn in Verbindung mit dem Nervensystem. Dieses vornehmste und wichtigste aller Organe, an welches alle uns bekannten seelischen oder geistigen Thätigkeiten bei Mensch und Thier unverbrüchlich gebunden sind, ift bei den Wirbelthieren nach einem großen und allgemeinen Grundplane gebaut, der schon im Fische beginnt und sich von da mit stets zunehmender Deutlichkeit und Stärke weiter aufwärts bildet, wahrscheinlich unter dem Einflusse von Momenten ober Ursachen, wie sie Darwin in seinem unsterblichen Werke über die natürliche Zuchtwahl im steten Kampfe aller lebenden Wesen um das Dasein geschildert hat. Den größten Sprung in dieser aufwärts strebenden Entwicklung und Vervollkommnung seiner Bildung macht übrigens das Gehirn nicht, wie man leicht veranlaßt sein könnte, zu glauben, zwischen Mensch und Thier, sondern an einer viel tiefer liegenden Stelle zwischen den s. g. Beutelfäugethieren und den s. g. placentalen Säugethieren nämlich, indem hier ein ganz neues Gebilde, die s. g.

große Commissur ober der Balken auftritt und die beiben vorher getrennten Hälften des großen Gehirns mit einander verbindet. Von da an nehmen die beiden Gehirnhalbkugeln oder die seelisch wichtigsten Theile des ganzen Organs an Größe und Zusammenge= setheit der Bildung stetig zu und überwölben mehr und mehr das s. g. kleine Gehirn, bis sie endlich durch eine ganze Reihe allmähliger Abstufungen hindurch bei Affe und Mensch ihre höchste und in allen wesentlichen Theilen gleiche oder ähnliche Ausbildung erreichen. Denn so verschieden auch Affen= und Menschenhirn an Größe und Ausbildung sein mögen, so ist doch nunmehr durch zahlreiche anatomische Untersuchungen der genauesten Art nachgewiesen, daß alle wesentlichen Theile und Be= ziehungen des menschlichen Gehirns bei dem Thiere vollständig porgebildet sind, und daß nur die verhältniß= mäßig hohe Ausbildung dieser Theile im Einzelnen im Berein mit einer bedeutend gesteigerten Gesammtgröße es ist, welche das menschliche Uebergewicht Durch Nichts kann diese wichtige Wahrheit besser illustrirt werden, als durch den ganz neuerdings gemachten Veriuch eines der bedeutendsten noch lebenden Anatomen ber Gegenwart, des schon genannten Prof. R. Owen in London nämlich, welcher grade auf das Gehirn und des= sen Bau ein spezifisches Unterscheidungsmerkmal zwischen Rensch und Thier gründen wollte. Er behauptete näm= lich, die vollständige Ueberwölbung und Bedeckung des s. g. kleinen Gehirns durch das große, sowie das Vor=

handensein des s. g. hinteren Horns der großen Seitenshirnhöhle und des s. g. kleinen Seepferdesußes oder einer länglichen weißen Anschwellung auf dem Boden dieses hinteren Horns seien lauter Eigenthümlichkeiten des menschlichen Gehirns, welche sich bei den Thieren nicht fänsden, und mit welchen demnach auch eigenthümliche und höhere Geisteskräfte verbunden sein müßten. Darauf susend glaubte Owen zoologischssystematisch das Recht zu haben, aus dem Menschen eine besondere Unterklasse der Säugethiere, die s. Archencephala oder Geshirnherrscher zu machen.

Diese auffallende Behauptung gab nun alsbald Anslaß zu einer ganzen Reihe von anatomischen Untersuchungen und Arbeiten über bas Gehirn der Affen und zu einem gelehrten Streit, über den das Nähere sowohl in Huxley's bekannter Schrift über die Stellung des Menschen in der Natur, als auch in des Verfassers, Vorlesungen über Darwin 2c." (Seite 182 u. flgd. der II. Ausl.) nachzusehen ist. Der Streit endete damit, daß das vollständige Gegentheil der Owen'schen Behauptungen dis zu einer solchen Evidenz nachgewiesen wurde, daß schließlich ihr Urheber selbst sich zu einer öffentlichen Zurücknahme derselben genöthigt sah — wenn er auch nichtsbestoweniger seine vorher geschilderte Eintheilung, mehr auf die allgemeine hohe Ausbildung der einzelnen Theile des Gehirns gestützt, beibehalten zu wollen erklärte. (52)

Nun übertrifft allerdings das Gehirn des Menschen nicht bloß an Größe, sondern auch an verhältnißmäßig

hoher Ausbildung seiner einzelnen Theile, namentlich aber an Zahl, Tiefe und Asymmetrie der s. g. Winsungen und dem entsprechend an verhältnißmäßig stärsterer Entwicklung der s. g. grauen Substanz (welche Substanz bekanntlich als der eigentliche Sitz der Seelensoder geistigen Thätigkeit angesehen werden muß) bei Weitem das Gehirn der ihm zunächst stehenden Säugesthiere; allein alle diese Borzüge sind relativ nicht absolut und in ihren Sinzelheiten in den Gehirnen der Affen dereits derart angedeutet oder vorgebildet, daß man das Affengehirn gewissermaaßen als eine Art Grundsriß oder Vorbild ansehen kann, welches im Menschen nur genauer ausgearbeitet ist.

"Die Oberfläche eines Affengehirns", sagt Huxley (a. a. D.), "stellt eine Art von Gerippe ober Grundriß von derjenigen des Menschengehirns dar; und es werden bei den menschenähnlichen Affen die Einzelheiten mehr ausgefüllt, während es nur untergeordnete Merkmale sind, wie die größere Aushöhlung der vorderen Gehirnslappen, die beständige Anwesenheit gewisser, beim Menschen gewöhnlich sehlender Furchen und die Verschiedensheit in der Anordnung und den Verhältnissen einiger Windungen, durch welche das Gehirn des Orang oder Schimpanse in baulich er Beziehung von dem des Mensichen unterschieden werden kann." (53)

Da nun bekanntlich das Gehirn einziges und ausichließliches Organ des Denkens ist, und da alle geistige Kraft parallel mit seiner Größe, seiner Entwicklung und

seiner Bildungsstufe überhaupt geht, gerade so wie jede physiologische Funktion von der Größe, Form und Zusammensetzung des ihr dienenden Organes abhängig ift, so kann es vom Standpunkte der materialistischen oder realistischen Philosophie aus nicht zweifelhaft sein, daß auch das geistige Leben des Menschen nur als eine höhere Bildungs= oder Entwickelungsstufe der in der Thierwelt schlummernden Anlagen und Fähigkeiten betrachtet werden muß. Dieser Satz erweist sich übrigens nicht bloß durch obige theoretische Betrachtung, sondern auch durch eine direkte Vergleichung zwischen Thier= und Menschen= seele und durch eine eingehende Betrachtung der den Menschen charakterisirenden intellektuellen und moralischen Fähigkeiten im civilisirten, wie im rohen Zustande. wir übrigens auf diesen Punkt näher eingehen, muffen wir, um die Stellung des Menschen in der Natur nach allen Seiten vollkommen richtig beurtheilen zu können, uns vorerst noch bei einer weiteren Wissenschaft Raths erholen, welche mit den bis jetzt zu Rathe gezogenen, wie Zoologie, Anatomie und Physiologie, in so enger Verbindung steht, daß sie nicht von ihnen getrennt behandelt werden kann. Ich meine die ebenso neue als interessante Wissenschaft der Entwicklungs-Geschichte.

Diese vergleichsweise junge ober moderne Wissenschaft hat eine Reihe höchst merkwürdiger Thatsachen zu Tage gebracht, welche für den Unterrichteten oder für den mit dieser Wissenschaft Bekannten keinen Zweisel an der engen und innigen Verwandschaft des Menschen mit

ber Thierwelt übrig lassen — Thatsachen, welche trotz ihrer großen Wichtigkeit und Bedeutung leider in größeren Kreisen noch sehr wenig ober fast gar nicht bekannt find. Ja selbst eigentliche Gelehrte und Fachmänner, 3. Boologen oder selbst Anatomen, legen bisweilen in ihren Schriften oder Aeußerungen eine wirklich bedauerns= werthe Unkenntniß dieser Thatsachen an den Tag — gar nicht zu reden von den spekulativen Philosophen oder Theologen, welche durch reine Gedankenarbeit oder gött= liche Eingebung das Verständniß des Menschen und sei= ner Stellung in der Natur gewinnen zu können glauben, ohne daß sie meistens auch nur eine Ahnung von jenen Thatsachen und von den wirklichen Gesetzen der Natur haben. "Unwissenheit und Aberglauben", sagt Häckel ebenso scharf als wahr, "sind die Grundlagen, auf denen sich die meisten Menschen das Verständniß ihres eignen Organismus und seiner Beziehungen zur Gesammtheit der Dinge aufbauen; und jene handgreiflichen Thatsachen der Entwicklungsgeschichte, welche das Licht der Wahrheit darüber verbreiten könnten, werden ignorirt." Seit= dem freilich Darwin eine ganz neue Richtung in die organische Naturwissenschaft gebracht und gezeigt hat, daß in der organischen Natur Alles auf Entwicklung an= kommt, wendet man auch jenen Thatsachen, wenigstens von Seiten jüngerer und strebender Gelehrten wieder die verdiente Aufmerksamkeit zu und erkennt ihre große und gar nicht hoch genug zu schätzende Bedeutung für eine philosophische Naturbetrachtung an. Es kann diese Bedeutung

nicht besser hervorgehoben oder gekennzeichnet werden, als es von Prof. Huxley mit den Worten geschehen ist: "Diese Thatsachen sind, obgleich gar Manchem unter Denen, welche sich die Erziehung des öffentlichen Geistes zum Geschäft gemacht haben, unbekannt, doch leicht nachzuweisen und allgemein durch die Männer der Wissenschaft anerkannt, während ihre Bedeutung so groß ist, daß, wer dieselben richtig erwogen hat, in den übrigen Enthüllungen der Biologie (oder der Lehre vom Leden), wie ich denke, wenig Uederraschendes oder Erschreckendes mehr sinden wird." Sehen wir zu diesen Thatsachen selbst und zu einer Darstellung derselben in möglichst gesträngten Umrissen über!

Jedes lebende Wesen, einerlei ob groß oder klein, ob hoch oder niedrig, ob einfach oder zusammengesetzt, beginnt sein irdisches Dasein mit einer, von seinem ent= wickelten oder fertigen Zustande unendlich verschiedenen, sehr einfachen Form und durchläuft von diesem ersten Stadium bis zu seiner letten Ausbildung eine ganze Reihe von aufeinanderfolgenden Veränderungen oder Ent= Diese Stadien oder Abschnitte sind wicklungsstadien. gegenwärtig durch die Forschungen der s. g. Embryo= logie oder der Lehre von der Entwicklung des s. g. Keimlings ganz genau bekannt geworden. Das erste dieser Stadien ift bei allen, nur einigermaaßen höher organisirten lebenden Wesen (Pflanze wie Thier) die Bildung eines s. g. Eies oder einer Keimzelle, während bei den allerniedersten die Vermehrung oder Fortpflan**Rörpersubstanz** in zwei oder mehr getrennte Wesen oder aber durch s. g. Knospung, Sprossung u. s. w. ge-schieht. (54)

Dieses Ei ist nun überall durch die ganze organische Welt hindurch in seiner Grundbildung das Nämliche und weicht nur durch kleinere Verschiedenheiten der Form, Größe, Farbe u. s. w. von einander ab.*) Uns interessirt hier im Besonderen nur das Ei der Säugethiere oder der Wirbelthiere überhaupt, welches überall als fast ganz dasselbe Gebilde erscheint, mit Einschluß des Menschen säugethiere unterscheidet, daß irgend ein wesentlicher Unterschied zwischen beiden, sowie zwischen den Eiern der verschiedenen Säugethiere selbst, nicht nachgewiesen wers den kann.

Es besteht, so setzt Prof. Huxley in seiner anschauslichen Weise auseinander, dem äußeren Ansehen nach gewißteine große Aehnlichkeit zwischen einem gewöhnlichen Hoshuhn und dem Hund, welcher den Meyerhof bewacht, auf dem wir eben jenes Huhn umherspazieren sehen. Nichtsdestoweniger wissen wir mit aller Bestimmtsheit, daß das Huhn ebensowohl wie der Hund sein Dasein in Gestalt eines Eies beginnt, welches in allen

^{*)} Das Nähere und Einzelne hierüber sehe man in des Berfassers "Physiologische Bilder", in dem Aufsatz "die Zelle" auf Seite 261—270.

Budner, Stellung bes Menichen.

wesentlichen Beziehungen identisch erscheint oder das Nämliche ist; und daß auch die späteren Veränderungen, welche das Ei in seinem weiteren Entwicklungsgange durchmacht, dis auf ein gewisses Stadium hinaus so sehr dieselben sind, daß eine Unterscheidung beider für die gewöhnliche Betrachtung unmöglich ist.

Allerdings darf man hierbei nicht an das gewöhnliche Hühnerei denken, welches sich, ebenso wie das Vogelei überhaupt oder wie das Ei der beschuppten Amphibien, für den äußeren Anblick dadurch sehr wesentlich von dem Ei der Säugethiere unterscheidet, daß sich bei ihm um das eigentliche Ei oder (s. g. Hahnentritt), welches nicht größer als das Säugethierei auch ist und sich in allen Stücken diesem analog verhält, noch ein (von dem f. g. Bildungsdotter des Eies selbst wohl zu unterscheidender) s. g. Nahrungsdot= ter (der eigentliche Eidotter), sowie das Eiweiß und die Schaale als äußere Zuthaten herumlegen. Mit Hülfe dieser Zuthaten bringt das Vogelei alle zur Entstehung des jungen Thieres nöthigen Materalien fertig mit auf die Welt, während das Ei der Säugethiere und des Menschen bloß den Bedarf zur ersten Anlage dem Bildungsheerd mit in die Gebärmutter nimmt und alle spätere Zufuhr aus dem mütterlichen Organismus erhält (55).

Dasselbe nun, wie bei Huhn und Hofhund, erzählt uns die Geschichte der Entwicklung jedes andern Wirsbelthieres, sei es Säugethier, Vogel, Sidechse, Schlange

oder Fisch, ja im weiteren Sinne die jedes organischen Wesens. Stets begegnen wir im Anfange und an dem Punkte der ersten Entstehung einem Gebilde, welches wir Ei nennen und welches aus einem kleinen, runden, sehr zarten, $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{10}$ Linie großen Körper besteht, der von einer sesten Membran eingeschlossen und in seinem Innern von einer zähen Flüssigkeit mit vielen in dieselbe eingestreuten Körnchen oder von dem s.g. Dotter (Zellsstoff) erfüllt ist. Inmitten dieses Dotters liegt der schöne, bläschensörmige, $\frac{1}{50}$ Linie große Nukleus oder Kern mit hellerem Inhalt, auch Keimbläschen genannt. In diesem Keimbläschen besindet sich nochmals ein kleinerer, nur $\frac{1}{500}$ Linie großer Körper, der s.g. Keimfleck oder das Kernkörperchen! Dieses, sowie das Eiselbst besteht aus einer eiweißartigen Wasse.

Diesen selben einfachen und gleichen Bau zeigt nun also das Ei bei allen höheren Thieren, namentlich den Wirbelthieren, vor der Befruchtung durch den Saamen oder männlichen Zeugungsstoff. Gemacht wurde die merkwürdige Entdeckung des Eies der Säugethiere und des Menschen an seiner Ursprungsstätte, dem s. g. Eiersstock oder der Keimdrüse, erst vor wenigen Jahrzehnsten (1827) durch den berühmten Embryologen von Baër, nachdem man das losgelöste und auf der Wanderung begriffene Ei allerdings schon früher innerhalb des s. g. Eileiter's gesehen hatte.

Nachdem einmal das Dasein des Eies entdeckt war, kam man natürlich auch bald dahin, den weiteren Ver-

lauf seiner Entwicklung kennen zu lernen und zu beobach= ten, wie sich aus dem befruchteten Ei der s. g. Embryo oder Keimling oder die eigentliche s. g. Frucht nach und nach hervorentwickelt. Es geschieht dieses zunächst dadurch, daß der Inhalt der Eizelle den merkwürdigen Proceß der s. g. Dotterfurchung oder Dotterklüftung durchmacht, wobei die vorher formlose Dottermasse durch fortwährende Theilung und Wiedertheilung unter Theilnahme des Kernbläschen's und dessen Kern's in einen Haufen elementarer Bausteine ober s. g. Embryonal=Zellen zerfällt, welche nun ihrerseits zu allen möglichen, weiteren Umgestaltungen fähig sind, und aus denen sich der künftige Organismus unter fortwährend zunehmender Bildung neuer Zellen aufbaut. Es erreicht die Natur nach Hurley's treffendem Ausdruck durch diesen Theilungsproceß ganz denselben Zweck, wie z. B. ein menschlicher Handarbeiter in einer Backsteingrube, indem sie das dem Inhalt der Lehmgrube vergleichbare Bildungsmaterial des Eidotter's in eine Anzahl gleichmäßiger, ziemlich wohlgebildeter Theile oder Stücke zerfällt, um alsdann aus diesen Stücken im weiteren Verlauf des embryonalen Wachsthum's jeden beliebigen Theil des lebenden Gebäudes aufzurichten. Jeder Theil, jedes Organ wird im Anfang nur roh, wie aus Stücken formlosen Thon's, herausgebildet und in seinen Umrissen angelegt; alsbann wird es genauer aus= gearbeitet und so weiter, bis ihm endlich und zulett der Stempel seiner bleibenden Bildung aufgedrückt wird (56).

Dieser Vorgang geschieht nun im Anfang und bis

in eine ziemlich weitgehende Epoche des embryonalen Lebens hinein bei den verschiedenen Thieren und Thier= gattungen in einer so gleichmäßigen Art und Weise, daß die Jungen aller Thiere nicht bloß in der äußeren Form, sondern auch in allen Wesentlichkeiten der Bildung ein= ander fast vollständig gleichen oder ähnlich sehen — so verschieden auch die später aus ihnen hervorgehende blei= bende Form des Thieres sein mag. Die Keimlinge verhalten fich also hierin grade so wie das Ei selbst, welches ja auch überall fast ganz mit gleicher Form und Größe Von einer gewissen Periode des embryonalen Lebens ab treten allerdings die Verschiedenheiten der einzelnen Formen mehr und mehr und um so deutlicher hervor, jemehr sich das betreffende Wesen seiner bleibenden Bildung und dem Zeitpunkte seines Geborenwerdens nähert. Aber auch hierbei findet der sehr bemerkenswerthe Umstand statt, daß, jemehr sich einzelne Thiere im ausgewachsenen Zu= stande einander gleichen, auch ihre Embryonen oder Keim= linge während des Fruchtlebens um so länger und inniger einander ähnlich sehen; während diese um so früher und deutlicher einander unähnlich werden, je unähnlicher oder verschiedener die ihnen entstammenden Thierformen während ihres späteren Lebens sind. So sehen sich z. B. die Embryo= nen einer Schlange und einer Eidechse als zweier ein= ander verhältnismäßig nahe stehender Thierformen länger einander ähnlich, als die einer Schlange und eines Vogels zweier von einander sehr entfernt stehender Thiere. In derselben Weise und aus denselben Gründen

bleiben die Embryonen eines Hundes und einer Kate einander länger ähnlich, als die eines Hundes und eines Vogels oder eines Hundes und eines Beutelthier's u. s. w. u. s. w. Aber im ersten Anfange und während der ersten Zeit des Fruchtlebens sind, wie gesagt, die Embryonen oder Leibesfrüchte auch der verschiedensten Thiere Thierformen, vie Säugethiere, Vögel, Eidechsen, Schlangen, Schildkröten u. s. w., einander so überaus ähnlich, daß nach der bestimmten Versicherung des Herrn von Baër, des berühmten Embryologen, eine Unterscheidung derselben für das äußere Ansehen meist nur durch die Verschiedenheit der Größe möglich ist. Außerdem sind es nur höchst unbedeutende Merkmale in Form und äußerem Umriß, welche bis= weilen, aber nicht immer eine Unterscheidung ermöglichen. Dieses erfuhr zu seinem Schaden Prof. Agassiz, welcher eines Tages vergessen hatte, einen ihm gehörigen Embryo oder Keimling mit einer Stikette zu versehen, und später nicht mehr im Stande war zu bestimmen, ob er einem Säuge= thier, einem Vogel oder einem Kriechthier angehöre?*)

Somit gibt uns das Studium der Entwicklungsgeschichte ein deutliches und unwiderlegliches Zeugniß für

^{*)} Mit Allen Diesem soll indessen nicht gesagt sein, daß überhaupt keine Unterschiede der verschiedenen Embryonen beständen. Im Gegentheil müssen diese Unterschiede sowohl bezüglich der molekulären, als der chemischen Zusammensetzung, und zwar in sehr bestimmter und ausgeprägter Weise, vorhanden sein; aber sie sind so sein, daß sie sür das äußere Ansehen und für unsere gewöhnlichen Hilfsmitel nicht erkennbar sind. Diese Unterschiede der seinsten Zusammensetzung sind es denn auch, welche die Anlagen für die später so weit auseinandergehenden Unterschiede der Bildung bedingen.

die enge Verwandschaft aller lebenden Wesen unterein= ander bezüglich ihrer ersten Entstehung und Bildung und es handelt sich für unsern speziellen Gegenstand jetzt nur noch darum zu wissen, ob dieses Zeugniß der Natur auch dieselbe Gültigkeit für unser eignes Geschlecht oder für den Menschen besitzt? "Ist hier", so fragt Hurlen, "etwas Besonderes? Entsteht derselbe in einer von Hund, Vogel, Frosch und Fisch durchaus verschiedenen Weise und rechtfertigt so die Meinung derjenigen, welche ihm keinen eigentlichen Platz in der Natur und keine wirkliche Verwandschaft mit der niedern Welt des thierischen Lebens zugestehen wollen? Ober entsteht er aus einem ähnlichen Keim? durchwandert er die nämlichen lang= samen und gradweisen Veränderungen, abhängig denselben Bedingungen für Schutz und Ernährung? und tritt er endlich in die Welt ein mit Hülfe desselben Mechanismus? — Die Antwort auf diese Fragen ist keinen Augenblick zweifelhaft und war niemals zweifelhaft während der letten dreißig Jahre. Ohne Zweifel sind die Art des Ursprung's und die früheren Stadien der Entwicklung des Menschen vollkommen einerlei mit den= jenigen jener Thiere, welche in der Reihenfolge der organischen Wesen unmittelbar unter ihm stehen, u. s. w. u. s. w."

Was zunächst das menschliche Ei betrifft, so ist dasselbe in allen wesentlichen Beziehungen demjenigen aller andern Säugethiere gleich und höchstens durch seine Größe um ein Geringes verschieden. Sein Durchmesser beträgt den zehnten oder zwölften Theil einer Linie, und es ist daher so klein, daß man es mit bloßen Augen nur als ein feines Pünktchen wahrnehmen kann. Bei geeigneter Bergrößerung jedoch läßt es sich als ein kugliges Bläschen erkennen, welches in seinem Innern einen schleimsartigen Zellstoff oder Dotter und in diesem Dotter den s. g. Zellenkern oder das Keimbläschen mit seinem Kernkörperchen oder Keimfleck enthält. Nach außen ist das ganze Gebilde, welches auch den Namen der Eizelle führt, durch eine dicke, durchscheinende Haut, die Zellenmembran oder Dotterhaut abgesschlossen.

Eine weitere Beschreibung dieses einfachen und doch wieder complicirten Gebildes, mit welchem jeder Mensch, sei er in einem Palast oder in einer Hütte geboren, sein Dasein beginnt, erscheint unnöthig, da sie in denselben Ausdrücken geschehen müßte, in denen das Ei der Säugethiere schon vorher beschrieben wurde. Eine Unterscheidung beider für den bloßen Anblick ist nicht möglich, wenn nicht durch die Größe. Nichts destoweniger, sind solche Unterschiede vorhanden und müssen sogar in sehr bestimmter und charakteristischer Weise vorhanden sein. Aber sie liegen weniger in der äußeren Form, obgleich auch hier subtile, für unsere Hülfsmittel nicht erkennbare Abweichungen vorhanden sein mögen und müssen, sondern mehr in der innern chemischen und molekulären Zusammensetzung und Mischung und in der dadurch bedingten Anlage zu besonderer — systematischer wie individueller

Beiter-Entwicklung. "Diese seinen individuellen Unterschiede aller Eier, welche auf der indirekten oder potenstiellen Anpassung beruhen, sind zwar für die außerorsdentlich groben Erkenntnismittel des Menschen nicht direkt sinnlich wahrnehmbar, aber durch indirekte Schlüsse als die ersten Ursachen des Unterschiedes aller Individuen erkennbar". (Häckel.)

Was nun die weiteren Schickfale jenes Bläschens ober jener Eizelle angeht, so tritt dieselbe aus dem Organ, in welchem sie gebildet und gereift wurde, oder aus dem s. g. Eierstock (und zwar bei dem Menschen alle vier Bochen, bei den Thieren zur Zeit der s. g. Brunst) aus und gelangt von da durch mechanische Ursachen in die s. g. Fruchtwege, zunächst in den s. g. Eileiter. Wird die Eizelle hier nicht befruchtet, so geht sie zu Grunde und verschwindet spurlos. Wird sie dagegen durch den ihr entgegenkommenden männlichen Saamen befruchtet, so entwickelt sie sich in dem eigentlichen Keim= oder Frucht= behälter (Uterus) weiter zum s. g. Embryo oder Keim= ling und verläßt denselben in der Regel nicht vor seiner vollkommenen Ausbildung zu einem jungen, lebensfähigen Wesen.*) Und Alles Dieses geschieht genau in derselben

^{*)} Die Lebensbewegung und Weiterentwicklung des Eies beginnt in demselben Augenblick, in welchem es von der männlichen Saamenzelle befruchtet wird und folgt alsdann bis zum Ablauf des individuzellen Lebens selbst streng denjenigen Bewegungs-Richtungen, welche ihm sowohl durch seine eigne Constitution als durch diejenige des männlichen Zeugungsstoffes aufgedrickt worden sind. Ueber die

Weise, wie bei jedem andern Säugethiere. Auch die FormBeränderungen und Umbildungen, welche der menschliche Embryo von nun an durchläuft, sind ganz dieselben, wie sie schon von dem Thiere beschrieben wurden. Zunächst tritt der Proces der Dotterfurchung oder Zellenthe ilung ein, indem sich zuerst der Keimfleck und alsdann das Keimbläschen selbst in zwei gesonderte Zellen theilen. Diese theilen sich abermals, und so geht es in derselben Weise fort, dis zuletzt ein ganzer, kugliger Haugeln entstanden ist. Dieser Hausen von Zellen verwandelt sich nun in eine kuglige Blase, die s. g. Keimblase, an deren einer Seite durch fortdauernde Zellen-Bermehrung oder Zellenwucherung der an dieser Stelle

rein mechanische, materielle Natur biefes Borganges tann fein Zweifel sein, und boch sind die beiben gufammentreffenden Zeugungestoffe so klein und so wenig von abnitchen unterscheibbar, daß hier nur eine unendliche und unbegreifliche Feinheit und Berfchlebenheit dieser Stoffe nach ihrer innern chemischen und molekulären Zusammensetzung als Ursache für die zahllosen und millionenfagen (spftematischen und individuellen) Abweichungen ber späteren-Entwicklung angesehen werben kann. "Staunend und bewundernb", fagt Bädel, "müffen wir hier vor ber unendlichen, für uns unfaßbaren Feinheit ber eiweißartigen Materie stillstehen. Staunen milffen wir über die unlengbare Thatsache, daß die einfache Eizelle ber Mutter, ber einzige Saamenfaden bes Bater's bie individuelle Lebensbewegung dieser beiben Individuen so genau auf bas Kind überträgt, bag nachher bie feinsten forperlichen und geiftigen Gigenthumlichkeiten ber beiben Eltern an biesem wieber zum Borschein kommen." Wer kann es wagen, solchen Thatsachen gegenüber bie Materie "rob" und unfähig zur Hervorbringung geistiger Erscheinungen zu nennen!

stärker angehäuften Furchungskugeln eine scheibenförmige Berdickung, der s. g. Fruchthof, entsteht. Fruchthof nimmt bald nachher eine längliche oder biscuitförmige Gestalt an und bildet die erste definitive Anlage für den eigentlichen Körper des Keimling's, während die Blase Jelbst nur zu Zwecken der Ernährung verwandt wird. Er besteht aus drei übereinanderliegenden, eng verbundenen Blättern, den drei s. g. Reimblättern, welche dadurch entstehen, daß sich die durch den Furchungs= proceß gewonnenen Zellen nach einem für alle Wirbel= thiere gemeinschaftlichen Plane in drei hautartige Lagen ordnen, deren jeder ein ganz bestimmter Antheil an dem fünftigen Aufbau der Gewebe zukömmt. Aus dem äußeren oder oberen Blatte entstehen die äußere Haut mit ihren Einstülpungen und Anhängen, wie Talgdrüsen, Schweiß= drüsen, Haare, Nägel u. s. w., sowie das gesammte centrale Nervensystem, Hirn und Rückenmark; das in = nerste oder untere Keimblatt liefert das Bildungs= material für die Schleimhäute, welche den gesammten Berbauungsapparat vom Munde bis zum After ausfleiben, mit allen ihren Ausstülpungen ober Anhängen, wie Lunge, Leber, Darmbrüsen u. s. w.; und aus dem zwischen beiden gelegenen mittleren Keimblatt endlich entstehen alle übrigen Organe, namentlich Knochen, Muskeln, Nerven u. s. w. Als die erste sichtbare Anlage des jungen Wesens selbst zeigt sich in der Mitte des Fruchthofes eine langgestreckte, schildförmige, dunklere Erhabenheit, welche von einer lichteren, birnförmig begrenzten

Parthie des Fruchthofes umgeben ist, und längs deren die drei geschilderten Keimblätter fest mit einander verkleben. In der Mittellinie oder Längsachse dieser schildförmigen Erhebung erscheint nun wiederum eine grade seichte Furche oder Rinne, die s. g. Primitiv=Rinne (auch Primitivstreifen ober Achsenplatte genannt), welche, wie sich Hurley ausbrückt, "die Grundlinie des zu errichtenden Gebäudes oder die Stellung der Mittellinie des Körpers des künftigen Thieres anzeigt." Zu beiden Seiten der Rinne erhebt sich alsdann das obere ober äußere Keimblatt in Form zweier länglicher Falten ober Wülste, welche sich schließlich oben zusammenfügen und das s. g. Markrohr oder eine längliche Höhlung für die aus den Wandungen jenes Rohrs geschehende Entstehung von Gehirn und Rückenmark bilden. Die Höhlung selbst wird zum Centralkanal des Rückenmarks und zu den Hirnhöhlen. Bei den niedersten Wirbelthie= ren (Röhrenherzen, Amphiorus) jedoch bleibt dieselbe zeitlebens ein einfaches, oben und unten zugespitztes Rohr, während bei allen übrigen Wirbelthieren sich das vordere Ende des Markrohres zu einer rundlichen Blase, der ersten Anlage des Gehirns, aufbläht, und nur das untere, den Schwanz bildende Ende spit bleibt.

Gleichzeitig mit diesen Vorgängen bildet sich auf dem Boden der beschriebenen Primitiv-Rinne oder in dem mittleren Keimblatt ein fester zelliger Faden oder knorpliger Stab, die s. g. Rückensaite oder der Rückenstrang (chorda dorsalis), zu dessen beiden Seiten sich das mitt-

e Reimblatt in Form vierseitiger, paariger, dunkler ecten oder der s. g. Urwirbel, beides als erste Ange der Wirbelfäule, entwickelt. Letztere entsteht, dem von der dem Rücken zugewandten Fläche jenes dirbelstranges aus bogenförmige Fortsätze nach dem tücken zu emporwachsen und sich schließlich zu einem as Rückenmark umschließenden Rohre vereinigen. Manche sische behalten jene Chorda oder Rückensaite, welche ei allen Säugethieren und bei dem Menschen vollständig ufgezehrt wird, ihr ganzes Leben hindurch, wie sich denn berhaupt alle Entwicklungsstufen, welche der menschliche imbryo nach und nach durchläuft, in der großen Reihe er Wirbelthiere von Unten nach Aufwärts dauernd verreten finden. Auch die ältesten Wirbelthiere, welche wir n versteinertem Zustande in den Tiefen der Erde be= raben finden und welche den großen Reigen des Wir= elthier=Typus in der organischen Erdgeschichte vor Mil= onen von Jahren eröffnet haben, besaßen statt der Birbelfäule nur jenen Knorpelstab oder Gallertstrang, elchen wir Chorda genannt haben; und erst später at an dessen Stelle die aus biconcaven Wirbeln gebil= ete, eigentliche Wirbelfäule.

In diesem Stadium nun sind sich noch die Emryonen aller Wirbelthiere, mit Einschluß es Menschen, vollkommen gleich. "In der rühesten Anlage des Embryo", sagt Siebel (der Mensch, 861), "welche nur erst aus der Primitiv-Rinne und kückensaite besteht, ist es uns nach der schärfsten Beobachtungsmethode durchaus nicht möglich, die menschliche Individualität von der irgend eines Wirbelthieres, eines Säugethieres oder Vogels, einer Eidechse oder eines Karpfen, zu unterscheiden."

Aber auch noch weiter hinaus besteht die größte Aehnlichkeit der Entwicklung, und erst nach und nach bilden sich die Unterschiede mit dem stärkeren Wachsthum der einzelnen Theile deutlicher heraus. So sind die vier Ertremitäten der Wirbelthiere, welche Anfangs als eine Art kleiner Knospen aus den nach Abwärts gerichteten Fortsetzungen der die Primitiv=Rinne umgebenden Wan= dungen hervorwachsen und von Stufe zu Stufe mehr die eigentliche Bildung der Gliedmaaßen annehmen, in den ersten Wochen oder Tagen ihrer Entstehung einander noch so gleich oder ähnlich, daß z. B. die feine Hand des Menschen, die grobe Pfote des Hundes, der zierliche Flügel des Huhns und das plumpe Vorderbein der Schildkröte kaum oder gar nicht von einander zu unterscheiden sind. Ebensowenig wird dieses bezüglich des Beines des Menschen und des Vogels, sowie des Hinterbeins des Hundes und der Schildkröte der Fall sein. Dennoch mag es kaum Körpertheile geben, welche im vollendeten Zustande verschiedenartiger ausgebildet sind, als grade die s. g. Gliedmaaßen der verschiedenen Wirbelthiere. In einem noch etwas früheren Stadium, wo die s. g. Finger oder Zehen noch nicht angelegt sind und die Gliedmaaßen nur einfache rundliche, aus der Seite Rumpfes hervorgesproßte Fortsätze bilden, des

ht einmal eine Unterscheidung zwischen vorderen d hinteren Gliedmaaßen möglich. Bezüglich der nger und Zehen selbst ist es ein sehr bemerkenswerther mstand, daß die Fünfzahl derselben bei fast allen äugethieren durchgreifende Regel ist. Es gilt dies sogar r die s. g. Einhufer (Pferd), welche im Embryonalzusande 5 Zehen zeigen, die aber später im s. g. Hufbein iteinander verschmelzen, während sie in einzelnen Fälsm (Mißbildungen) alle oder theilweis erhalten bleiben.

Was nun aber für die Gliedmaaßen gilt, gilt ganz 1 derselben Weise auch für alle übrigen Theile und Dr= ane, welche alle bei Anfangs gleicher Form sich erst ach und nach zu ihrer spezifischen und bleibenden Verschieden= tit hervorbilden. Diese Verschiedenheit beruht übrigens sehr t nur darauf, daß gewisse Theile oder Organe, welche in ederen Thierreihen eine bleibende Ausbildung und dem ent= rechende Bedeutung erlangen, in höheren Kreisen diese Beutung einbüßen, zurücktreten und sich entweder ganz verlie= n oder nur in sehr verkümmertem Zustande fort erhalten. in solches Organ ist z. B. der Schwanz des Men= jen, welchen derselbe in der ersten Zeit seines embryo= ilen Lebens ebensowohl und in eben solcher Ausbildung sitt, wie die Leibesfrüchte geschwänzter und ungeschwänz-Erst gegen die sechste oder siebente Säugethiere. soche des embryonalen Lebens hin beginnt derselbe merk= h zurückzutreten und verliert sich zuletzt ganz bis auf n kleines Rudiment oder bis auf die 3—5 verkümmer= n Schwanzwirbel, welche auch bei dem erwachsenen oder ausgebildeten Menschen das untere Ende der Wirbelsäule bilden und unter der Haut versteckt liegen. Sie stehen mit dem s. g. Heiligen= oder Kreuzbein in unmittelbarer Ver= bindung und führen den Namen des Steiß= oder Schwanzbein & (Os coccygis).

Das Thema der "geschwänzten" Menschen ist schon so oft in burlesker Weise behandelt und dabei die "Schwanzlosigkeit" des Menschen stets als ein wesentlicher Vorzug desselben vor der Thierwelt und als wichtiges Unterscheidungsmerkmal betont worden. Man wußte oder bedachte dabei freilich nicht, daß auch der Mensch in den ersten Monaten seines embryonalen Lebens dieses thierischen Anhängsels nicht entbehrt und dasselbe sogar in verkümmertem Zustande während seines ganzen späteren Lebens mit sich herum trägt. Ebensowenig bedachte man, daß auch die großen, dem Menschen nahestehenden Affen (Drang, Chimpanse, Gorilla) schwanzlos sind, d. h. ganz in demselben Sinne, wie es der Mensch auch ist. Hädel ist das verkümmerte Schwänzchen des Menschen "ein unwiderleglicher Zeuge für die unleugbare Thatsache, daß derselbe von geschwänzten Voreltern abstammt." sind sogar nach ihm am Schwanze des Menschen verkümmerte Muskeln vorhanden als Ueberbleibsel der= jenigen Muskeln, welche den Schwanz seiner ältesten Vorfahren vormals bewegten.

Aber selbst noch viel tiefer stehende Vorfahren des Menschen in der großen organischen Entwicklungsreihe haben dem menschlichen Embryo ihr merkwürdiges und unverkennbares Siegel aufgedrückt. Alle Wirbelthiere be= fixen in den ersten Wochen (oder Tagen) ihres embryonalen Lebens eine äußerst wichtige äußere Bildung, welche Allen gemeinsam ift, aber später zu den verschiedenartig= sten Organen umgebildet wird. Es sind drei oder vier Spalten zu beiden Seiten des Halses mit dazwischenlie= genden Fortsätzen oder Bogen, welche als s. g. Kiemenbogen bei den Fischen dazu bestimmt sind, die Athmungsorgane derselben oder die s. g. Kiemen zu tragen. Diese Kiemen= oder Visceral=Bogen, auch Bronchial= bögen genannt, sind ursprünglich mit den zwischen ihnen verlaufenden Kiemen= oder Visceral=Spalten bei dem Menschen oder bei dem Hunde ebensowohl vorhan= den, wie bei allen übrigen Wirbelthieren. Aber nur bei den Fischen bleiben sie so, wie sie der Embryo besitzt, in der ursprünglichen Anlage bestehen und bilden sich, wie gesagt, zu Athmungsorganen aus, mährend sie bei den übrigen Wirbelthieren eine andere Verwendung fin= den und als Vorbildungen der einzelnen Theile des Ge= fichtes und Halses dienen.

Solcher Erbstücke des Menschen aus der Thierwelt oder s. g. rudimentärer (verkümmerter) Organe gibt es übrigens noch eine ganze Menge. Man denke z. B. an den s. g. Zwischenkieferknochen, welcher so lange dei dem Menschen vermißt und endlich doch von Goethe aufgefunden wurde (57), an die verkümmerten Muskeln, welche das Ohr bewegen und welche von einzelnen Mensichen in Folge langdauernder Uedung wirklich noch zur duchner, Stellung des Menschen.

Bewegung des bei den Thieren bekanntlich so beweglichen Organs gebraucht werden können; an die männlichen Milchdrüsen, welche bei manchen Männern sogar in der Vierzahl angetroffen werden (die beiden unteren in sehr verkümmertem Zustande); an das menschliche Milchgebiß und dessen thierähnliche Form; an die Spuren von Rippen an den menschlichen Halswirbeln, und so vieles Andere.

Die rudimentären oder verkümmerten Organe, welche auch durch die ganze Thier= und Pflanzenwelt in großer Ausdehnung nachzuweisen sind, gehören zu den stärksten Stützen der Abstammungslehre, sowie der s. g. moni= stischen oder einheitlichen Weltanschauung überhaupt. "Wenn die Gegner dieser Anschauung", sagt Professor Häckel (a. a. D.), "das ungeheure Gewicht dieser Thatsachen begriffen, so müßten sie dadurch zur Verzweiflung gebracht werden!" — "Kein Gegner hat vermocht, auch nur einen schwachen Schimmer einer annehmbaren Erklärung auf diese äußerst merkwürdigen und bedeutenden Erscheinungen fallen zu lassen. Es gibt beinahe keine irgend höher entwickelte Thier- oder Pflanzenform, die nicht irgend welche rudimentäre Organe hätte u. s. w." "Es ist der umgekehrte Bildungsproceß, wie wenn neue Organe durch Angewöhnung an besondere Lebensbedin= gungen, und durch Gebrauch eines noch unentwickelten Theiles entstehen u. s. w."

,

Diese merkwürdigen Thatsachen der Erbstücke und der rudimentären Organe, sowie der geschilderten embryo-

logischen und vergleichend anatomischen Aehnlichkeiten überhaupt stehen in unmittelbarer Verbindung mit einer andern, nicht minder merkwürdigen Entdeckung, welche zeigt, daß nicht bloß ein vollständiger Parallelismus der individuellen und der systematischen, sondern auch dieser beiden mit der s. g. paläontologischen Ent= widlung besteht, d. h. daß die Gesetze, nach denen die erste Entwicklung des Einzelwesens geschieht, sich nicht bloß in der Jestwelt, sondern auch in der Geschichte der Vorwelt wiederfinden. Es ist das bekannte Ver= hältniß von Nebeneinander, Auseinander und Nacheinander, welches sich uns in unverkennbarer Weise in dieser dreifachen Entwicklungs=Reihe darstellt und welches mit einer nicht mißzuverstehenden Deutlich= keit auf die große Verwandschaft aller organischen Wesen untereinander, sowie auf ihre gegenseitige Abstammung hinweist. So finden wir in der großen Reihenfolge der Wirbelthiere alle Entwicklungsstufen, welche der mensch= liche Reim oder Embryo nacheinander durchläuft, dauernd oder bleibend vertreten; und umgekehrt macht dieser selbst eine Stufenfolge von Veränderungen durch, welche ihn in dem jedesmaligen, entsprechenden Stadium seiner Ent= wicklung den unter ihm stehenden Stufen der Entwicklung des Wirbelthiertypus ganz nahe bringen; d. h. der Mensch (nachdem er im Zustande des Eies die niederste Stufe des Lebens überhaupt, die s. g. Zelle oder das Urthier repräsentirt hat) ähnelt in dem frühesten Stadium seiner embryologischen Entwicklung einem Kisch, alsdann einem Amphibium und alsdann erst einem Säugethiere. Auch die einzelnen Stufen, welche er in diesem letteren ober Säugethier-Stadium durchläuft, entsprechen den verschiedenen Entwicklungsstadien, durch welche der Säugethier-Typus sich allmählig und stufenweise von den niederen zu den höheren Ordnungen und Kamilien emporhebt.*) Aber — nicht genug hiermit alle diese Stadien oder Entwicklungsstufen gleichen wiederum genau den Stufen, durch welche hindurch sich der Wirbelthier=Typus im Laufe der Borzeit und während vieler Millionen Jahre allmählig bis zu seiner heutigen Ausbildung oder Vollendung erhoben hat, und deren Ueberreste und Abbilder wir in den Tiefen der Erde begraben finden. Nicht besser kann diese große Wahrheit ausgedrückt werden, als mit den trefflichen Worten eines der bedeutendsten jett lebenden Naturforscher, Prof. Agassiz nämlich.

"Es ist eine Thatsache", sagt Agassiz, "welche ich jetzt als eine ganz allgemeine aussprechen kann, daß die Embryonen und die Jungen aller gegenwärtig existirens den Thiere, zu welcher Klasse sie auch gehören mögen, das lebendige Miniaturbild der fossilen (d. h.

^{*) &}quot;Die verschiedenen Thiere", sagt Prof. Schaashausen, "sind die auf verschiedenen Stusen sestgehaltenen Formen des thierischen Lebens, und das höhere Thier schreitet bei seiner Entwicklung durch die niederen Formen hindurch, nie ganz sie darstellend, indem der nicht rastende Bildungstried die Aehnlichkeit sogleich wieder aufzuheben bestrebt ist. Man hat vergeblich an dieser Thatsache zu deuten versucht, u. s. w."

der versteinerten oder in der Erde begrabenen) Repräsientanten derselben Familien sind." Sanz denselben Gedanken drückt Prof. Häckel (Vorträge 2c.) mit den Worten auß: "Die Reihenfolge von verschiedenartigen Formen, welche jedes Individuum irgend einer Thierart von Beginn seiner Eristenz an, vom Ei dis zum Grabe durchläuft, ist eine kurze und gedrängte Wiederholung derjenigen Reihe von verschiedenen ArtensFormen, durch welche die Voreltern und Urahnen dieser ThiersArt während der ungeheuer langen geologischen Geschichtsperioden hins durchgegangen sind."

Somit ist die Entwicklung des Individuum's während seines embryonalen und selbst noch späteren Lebens nichts weiter, als eine kurze und schnelle Wiederholung des Ent= wicklung's-Ganges jenes thierischen Stammes selbst, dem es angehört, oder, mit andern Worten, ein in engen gefaßtes Miniaturbild ber Aufeinanderfolge Rahmen jener Vorfahren, welche die gesammte Ahnenkette des betreffenden Individuum's bilden und welche in ihren wesentlichsten Grundzügen auch heute noch durch systematische Aufeinanderfolge der lebenden thierischen Stämme repräsentirt wird. Einen schlagenderen Beweis für die enge Verwandschaft und Zusammengehörigkeit des Menschen mit der gesammten organischen Natur und im Besonderen mit der unter ihm stehenden Thierwelt kann es nicht geben. Zugleich wirft diese Thatsache ein ebenso helles, wie überraschendes Licht auf die so hoch= wichtige Frage nach der Entstehung und Abstam=

mung des Menschengeschlecht's selbst - eine Frage, welche natürlich mit unserm Thema oder der Frage nach der Stellung des Menschen in der Natur auf das Innigfte und Nothwendigste zusammenhängt. durch die berühmte Darwin'sche Theorie die organische Abstammungs= oder Umwandlungslehre wieder mehr und mehr in Aufnahme gekommen ist und damit die allge= meine Aufmerksamkeit auch ganz unmittelbar auf das Verhältniß des Menschen zu dieser Lehre hingelenkt wurde, hat jene ebenso wichtige, als interessante Frage die Gemüther in einer ganz besonderen Weise erregt, und hat ihre Beantwortung im Darwin'schen Sinne eine selbst bis in die weitesten Kreise sich erstreckende Aufregung hervorgerufen. Nebenbei bemerkt, ist diese Aufregung, welche oft von den komischsten Ausbrüchen tugendhafter Entrüftung begleitet oder gefolgt ist, ein schlagender Beweis dafür, wie wenig noch die großen Erwerbungen der Naturwissenschaft trot zahlloser Popularisirungs=Ver= suche Gemeingut geworden sind, und wie grade die wichtigsten Ergebnisse jener Forschung und die darauf gebauten Schlußfolgerungen für die Mehrzahl der Menschen noch vollkommene Räthsel find.

Allerdings liegt jener Aufregung das sehr richtige und für so viele Gemüther beängstigende Bewußtsein zu Grunde, daß alle Untersuchungen über die Stellung des Menschen in der Natur und sein Verhältniß zur übrigen Organismen=Welt in letzter Linie auf jene Frage von der Entstehung und Abstammung des Menschengeschlecht's hinauslaufen; und gewiß würden alle diese Untersuchungen, welche ja zum Theil sehr schwieriger und subtiler Art sind und an und für sich vorzugsweise das Interesse der Fachmänner in Anspruch nehmen, eine so große Theil= nahne des Publikum's kaum gefunden haben, wenn nicht im hintergrunde berselben stets die nothwendige und unvermeidliche Beziehung zu der Frage nach unsrer eig= nen Herkunft und Abstammung stände. Die ganze Sache ist, wie ich mich in der dritten meiner Vorlesungen über Darwin ausgedrückt habe, gewissermaßen Herzens= Angelegenheit für uns und bedarf ohne Zweifel der gründlichster Prüfung und Untersuchung. In diesem Sinne spricht sich auch Prof. Hurl en aus, welcher eigent= lich ber Erste var, der an der Hand gründlicher anatomi= scher Erörterungen mit seinen Ansichten über die natür= liche Herkunft ies Menschen und dessen thierische Abstammung offen vor das große Publikum getreten ist. Es waren zwar auch früher und vor Hurlen ähnliche Anschauungen öftert geäußert oder ausgesprochen worden; aber sie stützten sich veniger auf spezielle Thatsachen, als mehr auf allgemeine philosophische ober aus einer Ge= sammtübersicht natürliger Erscheinungen gezogene Reflexi= onen. Seit Huglen's Auftreten haben sich übrigens auch in andern Ländern ähnliche Stimmen in nicht ge= ringer Anzahl vernehmen lassen, in Deutschland insbe= sondere diejenigen der Professoren Ernst Häckel in Jena und Herrmann Schlafhausen in Bonn, welcher lettere, wie ich sogleich zeiger werde, eigentlich die Pri=

orität vor Hurley insoweit zu beanspruchen hat, ak der Gedanke der thierischen Abstammung des Menschen schon zehn Jahre vorher sehr bestimmt von ihm ause sprochen wurde. Sehr verbreitet ist die Ansicht, als ob Prof. Karl Vogt, der berühmte Gelehrte und Scriftsteller, der eigentliche Urheber der Theorie von der mtür= lichen, in specie der Affen = Abstammung des Moschen sei. Diese wahrscheinlich durch Bogt's Vortrige in allen größeren Städten Deutschland's hervorzerufene Meinung ist in der That ganz falsch. Vogt var sogar lange Zeit hindurch ein sehr entschiedener und heftig kämpfender Anhänger der jene Theorie gridezu ausschließenden Lehre von der s. g. Unveränserlichkeit der Art und ist erst seit und durch Darwin anderer Meinung geworden. Aber auch nach dieser Umwandlung hat er sich meines Wissens über den bergten Punkt nie so deutlich und entschieden in öffentlicher Weise ausge= sprochen, wie die soeben genannten Fascher. In seinen bekannten "Vorlesungen über den Menshen" (Gießen, 1863) wird wohl die innige Verwandschaft swischen Mensch und Thier anerkannt und durch Thatsichen belegt, auch die systematisch = zoologische Stellung kes Menschen ganz in derselben Weise, wie bei Huxler, besprochen, und wird endlich am Schlusse des Werkes und in der letzten Borlesung mit einigen Worten die thierische und speziell die Affen = Abstammung *) des Menschen als nothwendige

^{*)} Wenn das Wort "Affen = Ibstammung" gebraucht wird, so soll damit jedesmal im Darwinken Sinne die Abstammung von

Consequenz der ganzen Lehre vom Menschen hingestellt. Auch hat seitbem Vogt eine Reihe von, allerdings nicht für das große Publikum bestimmten Untersuchungen über die s. g. Mikrocephalen oder Kleinköpfe veröffent= licht, worin er diese menschliche Mißbildung als eine durch s. g. Atavismus ober Rückschlag veranlaßte Art von Zwischenform zwischen Mensch und Thier behandelt und ihnen die charakteristische Bezeichnung "Affen= menschen" beilegt (58). Wie weit endlich Karl Vogt in seinen öffentlichen Vorträgen über die Urgeschichte des Menschen bezüglich jenes Punktes gegangen ist, oder wie er sich des Genaueren über denselben ausgelassen hat, kann nicht genau beurtheilt werden, da jene Vorträge bis jett nur durch Zeitungsberichte bekannt geworden sind. Aber jedenfalls kann Kogt nicht deßhalb als Urheber der ganzen Lehre angesehen werden, weil er sie zuerst öffentlich mündlich vorgetragen hat. Hurlen's epochen= machende Schrift, die schon so oft von mir citirt wurde, erschien in demselben Jahre, wie Vogt's Vorlesungen über den Menschen, und behandelt die Frage in viel eingehenderer und entschiedenerer Weise, hat daher jeden= falls die Priorität vor Vogt. Aber noch weit früher als beide und zu einer Zeit, da dem allgemein herrschenden Vorurtheil gegenüber ein um so größerer wissenschaftlicher

einem vorweltlichen, ausgestorbenen, die Mitte zwischen dem menschlichen und dem äffischen Typus haltenden, dis jetzt unbekannten Stammvater gemeint sein. Eine Abstammung des Menschen von einem der heute lebenden Affen oder Anthropoïden ist meines Wissens noch niemals ernstlich von Jemanden behauptet worden.

Muth hierzu nöthig war, hat Prof. Herrmann Schaaf= hausen in drei, in den Jahren 1853, 1854 und 1858 gedruckten Abhandlungen: "Ueber die Hautfarbe des Negers und die Annäherung der menschlichen Gestalt an die Thierform" (1854) — "Ueber Beständigkeit und Umwandlung der Arten" (1853). — "Ueber den Zusammenhang der Natur= und Lebenserscheinungen" (1858) die Grundzüge der organischen Entwicklungstheorie darzulegen und als nothwendige Consequenz derselben Lehre von der thierischen Abstammung des Menschen hinzustellen gewagt. Als Beweis dafür möge hier eine Stelle aus der erstgenannten jener drei Abhandlungen citirt werden, in welcher ihr Herr Verfasser durch schlagende Beispiele nachweift, daß nicht bloß die Farbe der Haut, sondern auch die verschiedene Form des Kopfes, welche man die Unterscheidung der einzelnen Menschenrassen hat gründen wollen, mit Klima, Boden, Cultur, Lebensweise u. s. w. auf das Wesentlichste sich abändert, und daß hieraus, in Verbindung mit dem Umstand, daß die abnehmende Intelligenz der Rassen mehr und mehr thierische Formen hervortreten läßt, die Frage entstehen muß, ob nicht überhaupt die menschliche Form sich aus der thierischen hervorgebildet und die wachsende Intelligenz diese Entwicklung Stande gebracht habe? Er fährt alsbann wört= lich so fort: "Es heißt das nicht im Mindesten den Men= schen erniedrigen, wenn man seine Erschaffung als eine Entwicklung der Natur betrachtet, und damit ist noch nicht der menschliche Geist mit der thierischen Seele auf eine Stufe gestellt. Man kann die höchsten geistigen und sitt= lichen Interessen des Menschengeschlechts für eine unbeweifelte Thatsache halten und dennoch die Möglichkeit jugeben, daß sich die menschliche Seele aus dem Zustande thierischer Rohheit zu dem der höchsten Geistesbildung erhoben habe. Man wird freilich entgegnen, Mensch und Thier seien wesentlich ganz verschiedene Geschöpfe. Wenn wir aber die Entwicklung des Hühnchens aus dem Ei nie gesehen hätten, würden wir nicht mit noch mehr Grund beide für wesentlich verschiedene Dinge halten? Warum sollen nicht die Grundlagen der sittlichen Welt des Menschen in den ersten Regungen einer thierischen Seele vorhanden sein können? Wenn die organischen Körper sich zu stets größerer Vollkommenheit fortgebildet haben, warum soll nicht auch eine allmählige Entfaltung der Seelenkräfte möglich gewesen sein? Es ist eine er= habenere und würdigere Ansicht des Schöpfungsplanes, wenn man die ganze Natur als ein durch Entwicklung zusammenhängendes Ganze betrachtet, als wenn man den Schöpfer zu wiederholten Malen seine Schöpfung zertrümmern läßt, um eine andre an deren Stelle zu setzen."

Leider sind. jene drei trefflichen Abhandlungen zu vereinzelt und unbekannt geblieben, als daß sie um jene Zeit schon einen tieseren oder nachhaltigeren Einfluß zu Sunsten der bald darnach so mächtig gewordenen Entwick-lungstheorie hätten üben können. Und doch haben sie diese Theorie nebst ihrer Anwendung auf den Menschen

in allen wesentlichen Beziehungen bereits festgestellt! (5%) man übrigens von tieferer, wissenschaftlicher Begründung ab und faßt bloß die Menschen=Entstehung in's Auge, so hat Herr Dr. H. B. Reichenbach in Altona einen noch größeren Anspruch auf Priorität, als alle bis jetzt genannten Forscher. Denn am 24. September 1851 hielt dieser Herr in der 28sten Versammlung deutscher Aerzte und Naturforscher in Gotha einen Vortrag "Ueber die Entstehung des Menschen", welchen er im Jahre 1854 in Altona drucken ließ, und worin die Lehre von der thierischen Abstammung des Menschen mit aller nur möglichen Bestimmtheit dargelegt und vertheidigt wurde. "Wo war aber der Boden", so heißt es auf Seite 7 und 8 des in etwas überschwänglichem Style geschriebenen Schriftchens wörtlich, "auf welchem der erste Mensch sich bildete und ruhte, und wo die Mutterbrust, an welcher er sich ernährte? — — Es bleibt uns hier nichts anders über — so sehr der Stolz des Menschen sich auch dagegen sträuben mag — als zu antworten: Der Boben, auf welchem der erste Mensch ent stand, war ein Thier, seine erste Mutter ein Thier und die erste Nahrung seines Mundes die Milch eines Thieres." (60)

Aus Allem Diesem geht gewiß zur Genüge hervor, daß die Theorie von der thierischen Abstammung des Menschen nicht, wie so Viele in grenzenloser Unwissenheit oder Beschränktheit meinen, eine Vogt'sche Erfindung, sondern daß sie eine in dem Entwicklungs-Sange der

kissenschaft selbst begründete Theorie ist, welche früher er später auf irgend eine Weise zu Tage kommen ukte. Eigentlich ist sie, wie bereits öfter gesagt wurde, hon vollständig in der Abstammungs= und Umwand= maslehre enthalten und eine nothwendige, gar nicht zu mgehende Consequenz dieser letzteren. Daher auch schon am arck, der berühmte Vorgänger Darwin's, zu An=ng dieses Jahrhunderts, sich nicht besann, die von ihm sigestellte Umwändlungstheorie auch auf den Menschen wirdehnen und dessen allmählige Entstehung aus einer enschenähnlichen Affenart zu behaupten. Auch das aupt der ähnlichen Ideen huldigenden naturphilosophisen Schule in Deutschland, Lorenz Oken (1809 bis 319), sprach sich in ähnlicher Weise aus.

Vorsichtiger als Lamarck versuhr Darwin selbst, r eigentliche Vater der jetzt geltenden Entwicklungsseorie, indem er die Frage, ob und wie weit diese Theorie ich auf den Menschen auszudehnen sei, aus dis jetzt icht bekannten Gründen nicht berührte.*) Aber Dieserhinderte nicht, einzusehen, daß die thierische Abstamung des Menschen ebenso eine nothwendige Consequenz r Darwin'schen, sowie jeder andern Abstammungsseheorie ist; und sie wird auch als solche von allen ernstehen Anhängern Darwin's unbestritten anerkannt. dare dieses aber auch nicht der Fall, so würde dieses

^{*)} Zeitungsnachrichten zufolge ist übrigens Darwin in diesem igenblicke mit Absassung eines seine Theorie auch auf den Mensen ausbehnenden Buches beschäftigt.

doch an der Sache nichts ändern; denn auch ohne Darwin und Darwinianer würde die Anthropologie ober die Lehre vom Menschen mit der Zeit für sich schon zu jenem nothwendigen Ergebniß gelangt sein, und ist bereits vor Darwin dazu gelangt, wenn auch nur in einzelnen Vertretern dieser Wissenschaft. Nimmt man über- f haupt nur ein großes, organisches Entwicklungsgesetz an, so bleibt — auch ganz abgesehen von Darwin und seiner Theorie, sowie von ihrer Richtigkeit oder Unrichtigkeit — eine andere Annahme für die Entstehung bei Menschen gar nicht übrig. Denn man kann sich ja doch unmöglich vorstellen, daß jenes Entwicklungsgesetz plötlich an irgend einer Stelle gewissermaaßen einen Riß bekommen habe, und daß durch übernatürliche Dazwischenkunft ein neues und ein gerade so wichtiges Glied, wie der Mensch, in die natürliche Reihe der Wesen hineingeschoben worden sei — und zwar versehen mit allen, ihm in Folge jenes Gesetzes zukommenden thierischen Aehnlichkeiten, Verwandschafts-Zeichen u. s. w.*) Solche und ähnliche Betrachtungen hatten den Verfasser dieses Buches schon lange, ehe von der Darwin'schen Theorie etwas bekannt geworden war, auf den Gedanken der na= türlichen Abstammung des Menschen und speziell seines

^{*) &}quot;Wenn die Abstammungslehre", sagt Prof. Häckel (zwei Vorträge über Entstehung und Stammbaum des Menschengeschlechts, 1868) "ein nothwendiges und allgemeines Induktionsgesetz ist, so ist die Anwendung derselben auf den Menschen nur ein ebenso nothwendiges, besonderes Deduktionsgesetz, eine Theorie, welche mit unvermeidlicher Nothwendigkeit aus der ersteren solgt."

ischen Ursprungs gebracht — ein Gedanke, dem derbekanntlich schon im Jahre 1855 in der ersten Aufseiner Schrift "Kraft und Stoff" offen und unveren Ausdruck gegeben hat, ohne daß er damals ahnen te, wie bald die positive Forschung und die fort= itende Kenntniß der Natur jenem Gedanken in wirk-Weise zu Hülfe kommen werde. Gegenwärtig erst fünfzehn Jahre später) ist die Lehre von dem rischen Ursprunge des Menschen bereits eine unabdare Forderung nicht bloß der vernünftigen Theorie, ern auch der positiven Forschung und der Wissen= it selbst. Für dieselbe spricht vor Allem der gemein= e Entwicklungsplan in der Organisation der gesamm= Lebewelt, der sich, wie bereits ausgeführt wurde, in i facher Beziehung (geologischer, systematisch=anatomi= : und embryologischer) auf das Allerdeutlichste geltend Alsdann aber sprechen dafür alle die positiven inde, welche aus unmittelbarer Vergleichung folgen welche zuerst Prof. Hurley in seinen berühmten Abhandlungen über die Stellung des Menschen in Natur im Zusammenhang und mit deutlichem Beitsein des Zieles dargelegt hat. Nachdem derselbe in : ersten jener drei Aufsätze eine eingehende Beschreig der vier menschenähnlichen Affen Gibbon, Chimise, Orang und Gorilla geliefert (eine auszügliche theilung dieser Beschreibung enthält die Note 47 un= 8 Buches), geht er in dem zweiten zu seiner bekann= anatomischen Vergleichung des Körperbaues des Men-

schen mit dem jener großen Affenarten, namentlich des Gorilla, über und kommt zu dem wichtigen, schon erwähnten Schluß, daß die anatomischen Unterschiede zwischen dem Menschen und den höchstorganisirten Affen nicht so groß oder so bedeutend seien, wie die Unterschiede der einzelnen Affenfamilien untereinander. An dieses Resultat reiht sich natürlich für ihn und für jeden Denkenden überhaupt neben der Frage nach der systematischen Stellung des Menschen die weitere Frage, ob, wenn eine Abstammung der Thiere unter= und von einander angenommen wird, dieses auch auf den Menschen und die so interessante und wichtige Frage von seiner ersten Entstehung angewendet werden müsse? Huxley beantwortet die Frage selbst natürlich mit einem ganz entschiedenen Ja! und fügt hinzu, daß in einem solchen Falle die Entstehung des Menschen entweder durch die allmählige Abänderung eines menschenähnlichen Affen erklärt, oder aber daß der Mensch als eine einzelne Verzweigung aus demselben thierischen Grundstock, wie die Affen, angesehen werden müsse. Dieses führt Herrn Huxley weiter mit eben solcher Nothwendigkeit auf die Lamarck = Darwin'sche Theorie von der Umwandlung der Arten, als deren Anhänger er sich, wenigstens im Allgemeinen, bekennt. Damit ist er denn auch consequenter Weise entschiedener Verfechter thierischen Abstammung des Menschen geworden. "Aber selbst", so fügt Hurley diesem Bekenntniß noch weiter hinzu, "wenn wir Herrn Darwin's Ansichten bei lassen, so liefert die ganze Analogie natürlicher Seite

Borgänge überhaupt einen so vollständigen und zermalsmenden Beweiß gegen die Dazwischenkunft von irgendetwas Anderem, als von s. g. sekundären Ursachen, bei der Hervordringung aller Erscheinungen des Weltalls, daß, mit Rücksicht auf die innigen Beziehungen zwischen den in dieser Welt wirksamen und allen sonstigen Kräfsten, ich keine Entschuldigung für Diesenigen sinden kann, welche daran zweiseln, daß alle diese Erscheinungen nur nebeneinander gesordnete Ausdrücke eines großen Natursortsschrittes sind, vom Ungeformten bis zum Gesormten — vom Unorganischen bis zum Organischen — von der blinden Kraft bis zum selbstbewußten Verstand und Willen."

Deutlicher und entschiedener konnte der Grundgesdanke der materialistischen Welts und Naturanschauung und der mit ihr in nothwendigem Zusammenhang stehensden Entwicklungstheorie gewiß nicht ausgesprochen wersden. (61)

Außerdem spricht Huxley noch am Schlusse dieser Abhandlung vortreffliche und gar nicht genug zu beherzigende Worte über die lächerlichen Befürchtungen des Publikum's und dessen grundlosen Abscheu vor einer solschen Theorie, welche Worte ich in dem Schriftchen selbst nachzulesen bitte.

Die dritte und letzte von Huxley's Abhandlungen bezieht sich auf einige neuerdings gefundene fossile menschliche Ueberreste, welche dazu angethan scheinen, die

Zwischenräume der Bildung, welche den Menschen von dem Thiere trennen, auch von paläontologischer Seite her einigermaaßen auszufüllen oder wenigstens zu verkleinern und so die bis jett von systematischer, ana= tomischer und embryologischer Seite her gewonnene Ansicht über die Stellung des Menschen in der Natur und seine thierische Herkunft zu unterstützen. Der wichtigste dieser Ueberreste ist der berühmte, schon im ersten Hauptabschnitt dieses Buches (Seite 79 u. flgd.) erwähnte und beschriebene Reanderthal=Schäbel, welchen Hurlen als den affenähnlichsten aller menschlichen Schädel beschreibt, den er noch gesehen, und von dem er sagt, daß man bei seiner Betrachtung nach allen Seiten hin affenähnlichen Charakteren begegne, sowie daß er am meisten Verwandschaft mit den heutigen auftralischen, sowie mit den ehemaligen Borreby=Schädeln zeige. gibt Hurlen ausbrücklich zu, daß der Schädel nicht etwa eine vereinzelte Erscheinung sei, sondern daß er nur den äußersten Ausdruck einer langen, zu ihm hinführenden Reihe thierähnlicher oder wenigstens sehr niedrig ent= wickelter Menschenschädel aus Vor= und Mitwelt bilde. (Ueber die hierhergehörigen Funde ist schon in dem Abschnitt dieses Buches "Woher kommen wir?" ausführlich Rechenschaft abgelegt worden.)

Seitdem übrigens Huxley Obiges geschrieben, sind noch eine ganze Anzahl ähnlicher und den Satz von der Verwandschaft des Menschen mit der Thierwelt bestätigender Funde hinzugekommen, unter denen wohl als der auffallendste der Fund der berühmten menschlichen Kinnlade von la Naulette bezeichnet werden muß.

Che ich übrigens zur näheren Beschreibung dieses Fundes übergehe, will ich bemerken, daß die Kinnlade oder der s. g. Unterkiefer unter allen Knochen des Körpers berjenige ist, der sich erstens am leichtesten er= hält, und der zweitens am häufigsten für sich und abge= sondert von sonstigen Skeletttheilen im fossilen Zustande angetroffen wird. Letteres, weil er zufolge seiner locke= ren Verbindung mit dem Oberkiefer, welche nur durch ein kleines, nicht allzufestes Gelenk und im Uebrigen nur durch der Fäulniß unterworfene Muskeln vermittelt wird, sich leichter und rascher als andere Knochen von dem übrigen Skelett ablöft; ersteres, weil er vermöge seiner besonders festen und zerstörenden Einflüssen widerstehen= den Beschaffenheit sich länger und leichter im Erdboden zu erhalten im Stande ist, als andere Knochen. Dazu kommt, daß der einmal abgelöste Knochen bei seiner ver= hältnißmäßigen Kleinheit und dem entsprechenden gerin= gen Gewicht leichter als andere Skeletttheile durch äußere Einflüsse weitergeführt und da oder dort abgelagert wer= Gilt dieses schon für die Unterkiefer der den kann. Thiere, welche ja wegen ihrer Festigkeit und sonstigen Beschaffenheit von dem Urmenschen mit besonderer Vor= liebe zu Waffen, Geräthschaften u. s. w. verarbeitet wurden, so gilt es in noch höherem Grade von dem sehr festen und eine sehr charakteristische Form darbietenden Unterkiefer des Menschen, welcher in der That bei den

Nachforschungen nach den fossilen Ueberresten unserer frühesten Vorfahren verhältnißmäßig häufiger, als alle andern Körpertheile, gefunden worden ist.

So fand denn auch der unermüdliche belgische Höhlendurchforscher, Dr. Eduard Dupont, im Jahre 1866 im s. g. Trou de la Naulette ober in einer an dem Ufer des Flüßchens Lesse (Belgien), nicht weit von dem Dörf= chen Chalour gelegenen Knochenhöhle in einer ungestörten, mit s. g. Stalagmiten-Decken untermischten Ablagerung von Flußlehm und in einer Tiefe von ungefähr vier Metern ein Stück einer menschlichen Kinnlade sehr merkwürdigen und thierähnlichen Charakteren. Der auffallendste dieser Charaktere ist neben der verhältnißmäßigen Dicke und runden Beschaffenheit des Knochens, sowie neben seinem elliptischen Zahnbogen das beinahe gänzlich fehlende Rinn. Das vorragende oder vortretende Kinn ist bekanntlich ein so ausgezeichnetes Charakteristikum der Menschlichkeit, daß schon Linné, der große Gesetzgeber der systematischen Zoologie, keine besseren körperlichen Unterscheidungszeichen zwischen Mensch und Thier namhaft zu machen wußte, als den aufrechten Gang und das vorspringende Kinn. Bei den Thieren tritt dasselbe statt vor, nach hinten zurück, während ber Kiefer von la Naulette die Mitte zwischen beiden Bildungen hält und da, wo der Kinn-Borsprung sich befinden sollte, eine vertikal ober senkrecht und grabe nach abwärts verlaufende Linie zeigt.

Ferner sind die zur Aufnahme der s. g. Edzähne be-

stimmten Höhlungen der Kinnlade, wie bei dem Thiere, ungewöhnlich weit und groß, obgleich die Ectzähne selbst ganz eng mit den Back- und Schneidezähnen zusammenstoßen, und sich die Kinnlade hierdurch als eine unzwei= selhaft menschliche charakterisirt. Aber noch viel bemer= kenswerther als dieses Verhältniß ift der Umstand, daß die drei hinteren oder bleibenden Backzähne bezüglich ihrer verhältnißmäßigen Größe gerade so auf einander folgen, wie sie dieses bei den menschenähnlichen Affen zu thun pflegen. Während nämlich bei den höheren menschlichen Rassen die drei ächten Backzähne der Größe nach so auf= einander folgen, daß der erste der größte, und der letzte oder hinterste der kleinste ist, finden sich schon in dem Gebiß niederer Rassen, z. B. der Malayen oder Neger, alle drei Backzähne gleich an Größe und überhaupt grös ßer als gewöhnlich. Bei den menschenähnlichen Affen aber ist der erste ächte Backzahn der kleinste und der letzte der größte, und ebenso ist es bei diesem fossilen menschlichen Unterkiefer, dessen letzter oder hinterster Backzahn sogar fünf Wurzeln besessen zu haben scheint. (Die Größe des letten Backahnes deutet überhaupt auf eine tieferstehende Organisation.) Zu alledem kommt noch hinzu, daß die innere Oberfläche des Kiefer's an der Stelle der s. g. Symphyse oder Nahtverbindung oder hinter den Schneidezähnen eine schief nach aufwärts gerichtete Linie bildet und damit den s. g. Prognathismus oder die Schiefzähnigkeit (ein sehr charafteristisches Merkmal des Thieres und niederer Menschenraffen) seines ehemaligen Besitzers außer Zweifel stellt.

3

Alle diese Kennzeichen in Verbindung mit dem ganzen Habitus des Knochen's charakterisiren denselben als einen der Thierbildung nahe verwandten und im Besonderen als den affenähnlichsten oder der Affenbildung an nächsten kommenden menschlichen Unterkieser, der bis jetzt gesuns den worden ist. Gesunden wurde derselbe in Gesellschaft mit Knochen ausgestorbener oder vorweltlicher Thiere, namentlich Mammuth und wolligem Rhinoceros, so daß kein Zweisel darüber bestehen kann, daß jener Wensch ein Zeitgenosse dieser Thiere war und in der s. g. Mammuth "Zeit gelebt haben muß. Auch die dabei gesundenen menschlichen Werkzeuge oder Feuersteine entsprechen jener Zeit und tragen den Typus derjenigen von St. Ach eul (Sommethal) (62).

Nebrigens ist der Unterkieser von la Naulette ebensowenig der einzige menschliche Knochen in seiner Art, wie es der Neanderthal-Schädel in der seinigen ist, sondern wird vielmehr in seiner Beweiskraft von einer ganzen Reihe ähnlicher oder verwandter Knochen unterstütt. So die berühmte menschliche Kinnlade von Moulin Quignon, welche schon auf Seite 40 und in Anm. 8 beschrieben wurde, und welche durch Kürze und Breite des aufsteigenden Astes, durch die gleiche Höhe der beiden Fortsähe, durch die den Prognathismus ans deutende Stellung des mit sehr stumpsem Winkel aufsteigenden Astes u. s. w. eine nach dem Thierischen neigende Bildung beurkundet; sowie der (nach Pruner-Bey) fast ganz demselben Typus angehörende menschliche Unter-

tiefer, welcher bei Hyères gefunden wurde. Vor Allem aber die in der Grotte von Arcis-sur-Aube (Burgund) in Gemeinschaft mit Knochen vorweltlicher Thiere gefun= dene Kinnlade, welche alle wesentlichen Charaktere der Kinnlade von la Naulette, wenn auch in etwas gerin= gerem Grade an sich trägt; ferner der in einer Spalte des tertiären Kalkgebirges bei Grevenbrück gefundene und von Schaafhausen (Sitzungsberichte der Nieder= rhein. Gesellschaft, Bonn 1864, pag. 30) beschriebene Unterkiefer, der durch seinen elliptischen Zahnbogen und die nach innen liegende Zahnlade eine niedere Bildung anzeigt, während der in der Höhle von Frontal in Gemeinschaft mit Renthierknochen angetroffene menschliche Unterkiefer sich durch Größe der Backzähne und unge= wöhnliche Dicke des Knochen's in dieser Gegend auszeichnet. Endlich die ebenfalls schon (Anm. 11) erwähnte fossile menschliche Kinnlade aus den Kiesgruben von Jpswich in Suffolk (England), welche im April 1863 der Londoner Ethnologischen Gesellschaft vorgezeigt wurde und welche neben allen Zeichen eines sehr hohen Alter's die Charaktere einer niedrig stehenden Bildung an sich trägt.

Weitere Funde ähnlicher Art sind gewiß von der Zukunft noch in Menge zu erwarten, obgleich die Umskände für Erhaltung menschlicher Knochen aus einer der Renthierzeit und der Zeit der Höhlenbewohner vorher gehenden Epoche leider die allerungünstigsten sin' und obgleich diese Erhaltung in der Regel nur in ei-

zelnen Fällen und bei einem Zusammentressen besonders günstiger Umstände zu erwarten steht. Sind doch auch die Spuren jener unzähligen Thiergeschlechter, welche in der jüngsten Vorzeit die Obersläche der Erde bevölkerten und deren Knochen im Allgemeinen eine viel größere Widerstandskraft gegen zerstörende Einslüsse besaßen, als die menschlichen, fast alle verschwunden dis auf jene vershältnißmäßig wenig zahlreichen Ueberreste, welche ein glücklicher Zusall im Innern geschützter Söhlen oder in der Tiese der Torsmoore oder im Sand und Ries ehemaliger Flußsbetten begraben und auf diese Weise erhalten hat!

Um so bedeutungsvoller ist aber auch dieser Schwierigkeit der Erhaltung gegenüber und bei der geringen Anzahl ältester menschlicher Ueberreste die Thatsache, daß diese Ueberreste fast ohne Ausnahme die sprechenden Zeichen einer niederen oder tiefstehenden Bildung an sich tragen, und daß sich unter ihnen sogar einige befinden, welche an s. g. Thierähnlichkeit die thierähnlichsten heute lebenden Menschenrassen noch übertreffen! Dazu kommt, daß diese Funde bis jett fast nur in Gegenden gemacht wurden, welche von civilisirten Nationen bewohnt sind, und in denen jedenfalls nicht die s. g. Wiege des Men= schengeschlechts gestanden haben kann. Unter allen Um= ständen deuten die bis jett gemachten Funde allesammt nicht, wie es nach der alten Paradieses = Theorie sein müßte, auf =, sondern abwärts und auf ein roheres, mehr thierisches, niedriger entwickeltes menschliches Ge= schlecht, welches gewissermaaßen eine Art Zwischenstufe wischen den heutigen Menschen und den höchsten bekann= ten Thierformen bildet, und dessen Ueberreste noch in den Tiefen der Erde begraben liegen. Auch darf man nicht außer Acht lassen, daß der gemeinschaftliche Charakter aller jener niederen Bildungen in einer Hinneigung nach jener fötalen Bildung oder nach jenem früheren Ent= wicklungszustand des menschlichen Leibes besteht, welcher in seinen Hauptumrissen schon geschildert wurde, und daß auch hierin wieder jene allgemeine, durch das Entwicklungsgesetz bedingte Harmonie der organischen Natur, neiche wir als ihr Grundgesetz kennen gelernt haben, auf das Deutlichste hervortritt. Warum — so muß man fragen — ist noch nicht ein einziger Fund oder eine einzige Thatsache bekannt geworden, welche jenem Grundgesetz zuwiderlaufen, oder welche das Dasein einer ehemaligen, vollkommeneren, höher organisirten oder mehr entwickelten Menschenart beweisen würde??

Uebrigens ist es — so bedeutungsvoll auch alle jene Funde an sich sein mögen — im Sinne der Entwicklungsstheorie nicht einmal nöthig, nach unmittelbaren Zwischenskufen zwischen den heute und in der Gegenwart lebenden kormen von Mensch und Thier zu suchen, da es est fast allgemein von allen Anhängern Darwin's oder er Abstammungslehre überhaupt angenommen ist, daß ver Mensch nicht unmittelbar von den uns bekannten Inthropoïden oder menschenähnlichen Affen, sondern von iner unbekannten und längst verloren gegangenen oder usgestorbenen Zwischen oder Stammform oder

auch von mehreren solcher Formen abstammt — ganz in ähnlicher Weise, wie für beinahe alle heute lebenden thierischen Formen im Sinne der Darwin'schen Theorie solche vorweltliche und ausgestorbene Stammväter als ehemals existirend angenommen werden. Ein solcher Stammvater oder mehrere derselben würden denn auch im Sinne dieser Ansicht für Mensch und Thier anzunehmen und vorauszusetzen sein, daß die heute lebenden Formen des Menschen und der höheren Affen nur die letzten Ausläuser gesonderter und frühzeitig aus gemeinsamen Grundstämmen abgezweigter Entwicklungsreihen seien.

Diese Meinung findet auch eine wesentliche Unterstützung in dem bereits früher mitgetheilten Umstand, daß die eigentlichen menschenartigen Charaktere Aehnlichkeiten nicht in einer einzigen Gattung der uns bekannten Anthropoïden vereinigt, sondern auf mehrere derselben in verschiedener Weise vertheilt sind, ja daß sogar einzelne Menschenähnlichkeiten, wie die Bildung des Schädels und des Gesichtes, bei der dem Menschen viel ferner stehenden Gruppe der s. g. Platyrrhinen oder Platt=. nasen noch mehr entwickelt sind, als bei den Schmalnasen und bei den eigentlichen Anthroporden selbst. Dieses eigenthümliche Verhältniß läßt kaum einen Zweifel darüber, daß eine ähnliche Spaltung ursprünglich vereinigter Charaktere oder Anlagen und eine Verzweigung nebst Weiterentwicklung derselben nach verschiedenen Richtungen, wie sie uns die Abstammungstheorie für die

meisten heute lebenden höheren Thierformen anzunehmen nöthigt, auch bei der Entstehung des Menschen und bei seiner Abzweigung aus dem gemeinschaftlichen Grundstock der Primaten oder Oberherren mitgewirkt haben muß, und es würden nach dieser Theorie die heute lebenden Formen der Anthropoïden zwar nicht als Vorsschren oder gar Stammeltern des Menschen, wohl aber als seine ziemlich nahen Verwandten oder Vettern anzusehen sein. —

Eine weitere thatsächliche Unterstützung findet diese Art der Anschauung auch in dem bekannten Umstand, daß man in der letten Zeit einige fossile oder vorwelt= liche Affenreste entdeckt hat, welche auf das wirkliche ehemalige Vorhandensein solcher Ur= oder Stammformen hinzudeuten scheinen, und über welche bereits in des Verfassers Vorlesungen über die Darwin'sche Theorie auf Seite 204 und 205 kurze Rechenschaft abgelegt wurde. Diese Funde sind bis jett nur in Europa (Frankreich und Schweiz) gemacht worden. Wie viel mehr aber müssen wir solche Funde von einer späteren Zeit und aus jenen tropischen ober aequatorialen Gegenden er= warten, welche auch heute noch die eigentliche Heimath der großen menschenähnlichen Affen sind — und zwar aus deren Tertiärgebilden, am wahrscheinlichsten aus den Tertiärbildungen des südlichen Asien's!*) Port oder

^{*)} Während man früher das Dasein sossiler oder vorweltlicher Affen für ganz unmöglich hielt, kennt man beren jetzt bereits nicht

in Afrika ober auf den Inseln des malayischen Archipel's wird man auch dereinst jenem Menschen-Affen oder Affen-Menschen oder jener unmittelbarsten Zwischensorm zwischen Mensch und Thier begegnen, welche dis jetzt allerdings noch nicht gefunden ist, auf deren ehemaliges Dasein jedoch so viele überzeugende Gründe hinweisen!*) Daß diese Zwischen- oder Uebergangssorm heutzutage nicht mehr vorhanden ist, darf uns nicht erstaunen, da ja bekanntlich alle jene nicht bleibend gewordenen Mittelsormen oder Zwischenglieder an dem Fehler des verhältnismäßig leichteren und schnelleren Aussterben's leiden, und da gerade die Hauptursache der relativ großen Lücken, welche wir heute überall in dem Schöpfungsplan wahrnehmen, durch dieses schnellere Aussterben oder Hinwegfallen der vermittelnden Formen und Zwischenglieder veranlaßt ist.

Wenn uns daher die heutzutage bestehende und allersdings sehr weite Lücke oder Kluft zwischen Mensch und Thier als eine kanm oder gar nicht ausfüllbare erscheint,

weniger als 14 verschiedene Arten, darunter aus Europa sechs oder mehr — wogegen der große, allerdings sehr wenig durchforschte Welttheil Afrika, welcher die eigentliche Wohnstätte affenähnlicher Menschen und menschenähnlicher Affen bildet, noch kein einziges Beispiel dieser Art geliefert hat.

^{*)} Sollte aber auch jene paläontologische Zwischensorm niemals gefunden werden, so darf man bei Würdigung eines solchen Umstandes nie die außerordentlich große Unvolltommenheit und Lückenhaftigkeit des durch versunkene oder hinweggeschwemmte Länder unterbrochenen geologischen Schöpfungsberichtes vergessen! "Die Geologie ist eine großartige, aber für ewig zerrissene Inschrift, jedes Zeitalter wird irgend ein Bruchstück davon enträthseln, aber niemals werden wir sie ganz lesen!" (G. Pouchet.)

so bebenken wir dabei nicht, daß ein solches Verhältniß ganz in dem natürlichen Entwicklungsplane begründet ift, und daß jene anscheinend so tiefe Kluft nicht zu allen Zeiten so unausgefüllt war, wie heutzutage. Schon stehen die großen Affenarten auf dem s. g. Aussterbe-Etat der Natur und werden von Jahr zu Jahr durch das Vordringen und die Mitbewerbung des Menschen seltner. Innerhalb einer gewissen Zeit werden sie ganz verschwunden sein. Ebenso sterben auch bekanntlich die niederen und nieder= sten Menschenrassen, die so viele Annäherung an die thierische Bildung zeigen, von Jahr zu Jahr mehr aus; und die Gelehrten künftiger Jahrhunderte müßten und würden daher jene Kluft für noch viel tiefer und unausfüllbarer halten, als wir selbst, wenn sie nicht in Schriften, Bildwerken und Sammlungen die Zeugnisse der Vergangenheit besäßen und sich dadurch in ihrem Urtheil könnten bestimmen lassen. -

Nachdem so das Resultat im Großen und Ganzen sestgestellt und der thierische Ursprung des Menschen zumächst aus naturwissenschaftlichen Gründen so wahrscheinlich als möglich gemacht ist, handelt es sich weiter darum zu wissen, wie ein solcher Vorgang der Menschewerdung aus thierischen oder thierähnlichen Anfängen heraus auch im Einzelnen möglich oder vorstellbar sein mag, oder um das Wann? Wo? und Wie? seiner ersten Entstehung — sowie namentlich auch darum, ob eine Einheit oder Vielheit der Abstammung als wahrscheinlich oder gewiß anzunehmen sei?

Diese wichtige Frage fällt zusammen mit der so oft behandelten und bereits in der verschiedensten Weise beantworteten Frage nach der Einheit oder Vielheit des Menschengeschlechts überhaupt — eine Frage, welche bekanntlich von jeher den Anlaß zu zahl= und endlosen Streitigkeiten der Gelehrten gegeben und die selben in die zwei großen Heerlager der s. g. Monogenisten und der s. g. Polygenisten gespalten hat. Eigentlich spiegelt sich in diesen Streitigkeiten nur die alte, erst seit Darwin beseitigte Unklarheit über Bedeutung und Entstehung des s. g. Arten = Begriffs wieder; daher auch die ganze Frage seit Darwin das Meiste von ihrer ehemaligen Wichtigkeit eingebüßt hat. Denn einmal die Möglichkeit der Umbildung des Affentypus in den menschlichen angenommen — mag dieses nun ganz allmählig ober mehr sprungweise geschehen sein — so ist es für die Sache selbst ziemlich einerlei, ob diese Umbildung ein= oder mehreremal, da oder dort stattge= funden habe, und ob die jetigen Verschiedenheiten unter den einzelnen Menschenrassen von allmähligen Umbildungen eines ursprünglich einheitlichen Typus ober von ursprünglichen Verschiedenheiten der Abstammung herrühren. Es ist daher auch wissenschaftlich ganz gleichgültig, ob der alte, so vieldeutige Artbegriff auf den Menschen mit allen Ab= und Ausartungen angewendet werde oder nicht; und nur für die Theologen oder theologischen Naturfor= scher, welche, wenn auch ganz mit Unrecht, die märchenhaften Erzählungen der Bibel als für die Art-Einheit

des menschlichen Geschlechts beweisend angesehen wissen wollen, hat der ganze Streit noch eine principielle oder grundsätliche Bedeutung.

Aber selbst wenn man sich auf den ehemaligen Stand= punkt der Wissenschaft stellt und den veralteten Artbe= griff auf den Menschen anwendet, so sprechen doch die Thatsachen sehr wenig für die biblische (oder philosophi= sche) Einheit der Menschenart. Denn der afrikanische Reger, der Chinese, der Arier sind gewiß im Sinne der biologischen Wissenschaft so gut charakterisirte Arten, wie die bestbegründeten Arten, welche die Zoologie jemals unter den Thieren unterschieden hat, obgleich man alle diese Arten bisher nur als s. g. Rassen oder Spiel= arten einer einzigen und einheitlichen Menschen-Art betrachtet wissen wollte. (63) Und zwischen diese s. g. guten Arten müßte man alsbann noch eine nicht ge= ringe Menge s. g. schlechter oder zweifelhafter Arten dazwischen= oder einschieben. Dasselbe Resultat, wie die Biologie, liefert in dieser Beziehung die Sprachwis= senschaft, welche es kaum als denkbar oder möglich er= scheinen läßt, daß alle Völker der Erde (wenigstens in einer nicht allzu entfernten Vergangenheit) von einem einzigen Menschenpaare sollten abstammen können. "Wenn die Planeten", so sagt ein ausgezeichneter Geschichts= und Sprachforscher, indem er die Sprachen des äußersten Morgenlandes mit denen der arischen Sprachengruppe vergleicht, "wenn die Planeten, deren physikalische Beschaffenheit berjenigen der Erde gleicht, von organischen

Wesen bevölkert sind, wie wir selbst, so kann man behaupten, daß Geschichte und Sprache dieser Planeten sich
nicht mehr von den unserigen unterscheiden werden, als
die Geschichte und die Sprache der Chinesen sich davon
unterscheiden." Auch nach dem ausgezeichneten Sprachforscher A. Schleicher (siehe dessen: Ueber die Bedeutung der Sprache für die Naturgeschichte des Menschen,
1865) ist es "positiv unmöglich, alle Sprachen auf eine
und dieselbe Ursprache zurückzusühren. Vielmehr ergeben
sich der vorurtheilsfreien Forschung so viele Ursprachen,
als sich Sprachstämme unterscheiden lassen." — "Wir
müssen demnach eine unbestimmbar große Anzahl von
Ursprachen voraussexen." (84)

Was nun die Sache selbst — und zwar von unserem oder vom Standpunkte der Abstammungslehre oder der s. Descendenze Theorie aus — angeht, so ist es sosort einer Anzahl von Forschern ausgefallen, daß eine merkwürdige Uebereinstimmung der Hautfarbe, sowie der Schäbelbildung zwischen den äußersten Extremen der menschlichen Rassenbildung und denjenigen Anthropose den besteht, welche heute noch dieselben Gegenden der Erde gleichzeitig mit jenen bewohnen. Denn gelbroth und brachnephal oder kurzköpfig, wie der Malane, ist der die asiatische Inselwelt bewohnende Orang oder OrangeUtang, während Chimpanse und Gorilla, beide in Afrika einheimisch, schwarz und dolichocephal oder langköpfig sind, wie der Neger. Dieses eigens

thümliche Verhältniß scheint auf einen gemeinschaftlichen Ursprung für Beide hinzudeuten, so daß möglicherweise der gelbe oder kurzköpfige Mensch von einer Drang-ähn= lichen, der schwarze oder langköpfige Mensch dagegen von einer Gorilla= ober Chimpanse=ähnlichen Stammform her= kommen könnte. Diese Vermuthung wird hauptsächlich von Prof. Schaafhaufen betont, welcher darauf aufmerksam macht, daß Südasien und das aequato= riale Afrika grade diejenigen Theile der Erdoberfläche sind, welche den beiden äußersten Extremen der Menschen= bildung, zwischen denen sich alle übrigen Formen einord= nen lassen, das Dasein gegeben haben. Diese zwei rohen und ursprünglichen Typen des langköpfigen und des turzköpfigen Menschen, des Aethiopier's und des Mongolen, des Afrikaner's und des Asiaten, welche, wie gesagt, auch heute noch gewissermaaßen die beiden Endpunkte oder entgegengesetzten Knotenpunkte der langen Menschen-Reihe bilden, lassen sich in ihrer Geschiedenheit schon in den ältesten Spuren oder Ueberbleibseln unsres Geschlech= tes auf Erden wiedererkennen und deuten dadurch auch auf eine Verschiedenheit des Ursprungs. Wenn wir aller= dings in Europa in der ältesten uns bekannten Men= schenzeit bereits beide Formen untereinander gemischt an= treffen, so kann dieses nach Schaafhausen daher kommen, daß möglicherweise eine zeitweise Einwanderung beider Rassen aus Asien und Afrika in der Urzeit stattgefunden hat. Damit stimmt auch der Umstand, daß auch die älteste Cultur zwei verschiedene Ausgangspuntte Buchner, Stellung des Menfchen. 13

(Indien und Aegypten) gehabt hat, von denen der eine in Asien, der andere in Afrika liegt.

Allerdings gibt Schaafhausen zu und muß zusgeben, daß es im Sinne der Darwin'schen Theorie, welche eine unbegrenzte Veränderlichkeit aller organischen Typen vorausset, möglich sei oder sein müsse, daß auch das Menschengeschlecht nur von einem einzigen Paare herstamme, spricht aber einer solchen Annahme die Wahrscheinlichkeit ab. Der Gorilla und der Orang, sagt S., sind auch beide anthropoide oder menschenähnliche Affen mit großer Aehnlichkeit der Vildung; aber was könnte oder müßte ihren gemeinsamen Ursprung beweissen? "Auch für den Menschen kann es mehrere Entswicklungsreihen, von räumlich getrennten Ursormen aussgehend, gegeben haben."

Am entschiedensten spricht sich im Sinne der Polygenisten Karl Bogt aus, welcher bekanntlich schon vor seiner Annahme der Darwin'schen Theorie zu den eifrigsten Bertheidigern der Vielheit des Menschengeschlechts, sowie der Vielfacheit seiner Abstammung gehört hatte. Nach ihm führen alle Thatsachen nicht auf einen gemeinsamen Stamm oder auf eine einzige Zwischensorm zwischen Mensch und Affen hin, "sondern auf vielfache Parallel-Reihen, welche sich, mehr oder minder lokal begrenzt, aus den verschiedenen Parallelreihen der Affen entwickeln mochten." Auch die amerikanische Menschenart mag nach Vogt einen besonderen Ursprung aus amerikanischen Affen genommen haben.

Die weiteste und consequenteste Aus= und Fortbil= dung hat die Lehre von der thierischen und speciell Affen= Abstammung des Menschen durch, Prof. E. Häckel ge= sunden, und zwar streng im Sinne der Darwin'schen Theorie und von einem zwischen Monogenisten und Po= lygenisten in der Mitte stehenden Standpunkte aus.*)

Nach ihm ist jene ganze Lehre von solcher Wichtig= teit, "daß man in Zukunft diesen unermeßlichen Fortschritt in der Erkenntniß als Beginn einer neuen Entwidlungsperiode der Menschheit feiern wird." Aus 300= logischen Vergleichungen folgert Häckel, daß alle Affen der Alten Welt abstammen müssen von einer und der= selben Stammform, welche die Nasenbildung und das Gebiß aller jett lebenden Katarrhinen oder Schmalnasen besaß, und zieht daraus weiter den Schluß, daß Mensch sich aus den letteren entwickelt hat, oder daß das Nenschengeschlecht ein Aestchen der Katarrhinengruppe ist und sich aus längst ausgestorbenen Affen dieser Gruppe in der Alten Welt und in grauer Vorzeit hervorgebildet haben muß. Die besondere Abstammung der amerikani= schen Menschen aus dortigen Affen hält Häckel für ganz irrig; vielmehr sind nach ihm die amerikanischen Urein= wohner aus Asien, und vielleicht theilweise auch aus Polynesien, eingewandert.

Ċ

^{*)} Siehe bessen "Ueber die Entstehung und den Stammbaum des Menschengeschlechts". Zwei Borträge. (Berlin 1868) und "Nastürliche Schöpfungsgeschichte" (Berlin 1868).

"Für den Stammbaum des Menschen", sagt Häckel wörtlich, "ergibt sich unzweifelhaft, daß derselbe seine nächsten thierischen Voreltern unter den Katarrhinen zu suchen hat. Selbstverständlich ist kein einziger von allen jest lebenden Affen zu diesen Voreltern zu rechnen. mehr sind dieselben längst ausgestorben, und heutzutage trennt den Menschen vom Gorilla eine fast ebenso tiese Kluft, als diejenige zwischen dem Gorilla und dem Drang Darin liegt aber nicht der geringste Beweis gegen die wohlbegründete Annahme, daß die älteste, aus den Halbaffen entwickelte Schmalnasenform die gemeinsame Stammform aller übrigen Schmalnasen mit Inbegriff bes Menschen wurde. Nur ein einzelner, uns jetzt noch unbekannter und jedenfalls längst ausgestorbener Ast der formenreichen Katarrhinengruppe war es, der unter günstigen Verhältnissen durch die natürliche Züchtung Stammvater des Menschengeschlechts umgebildet wurde. Jedenfalls war dieser Umbildungsvorgang von sehr langer Dauer, und die versteinerten Affen haben uns bis jett weder Zeit noch Ort desselben verrathen. Mer Wahrscheinlichkeit nach aber fand er in Südasien statt, auf welche Gegend so viele Anzeichen als auf die gemeinsame Urheimath der verschiedenen Menschenarten hinden Vielleicht war nicht Süd-Asien selbst, sondern ein südlich davon gelegener Continent, welcher später unter den Spiegel des indischen Oceans versank, die Wiege des Menschengeschlechts. Die Zeit, in welcher die Umbildung menschenähnlichsten Affen zu den affenähnlichsten der

Menschen stattsand, war vermuthlich der letzte Abschnitt der eigentlichen Tertiärzeit, die s. g. Pliocen=Zeit, viel= leicht schon die vorhergehende Miocen=Zeit."

Daher werden wir die Auffindung der versteinerten Ueberreste oder Gebeine der affenartigen Stamm-Eltern des Menschengeschlechts (wenn solche noch vorhanden sind) am wahrscheinlichsten aus den Tertiär-Gebilden des südelichen Asiens zu erwarten haben, während es von Häckel sür selbstverständlich angesehen wird, daß kein einziger von allen jetzt lebenden Affen und also auch keiner der Anthroporden oder s. g. Menschenaffen, der Stamm-Vater des Menschengeschlechts sein kann.

Als früheste Stufe der Menschwerdung und als unmittelbare Uebergangsform vom menschenähnlichsten Affen zum Menschen, sowie als die gemeinsame Stammform aller übrigen Menschenarten, betrachtet Häckel den von ihm sogenannten (jeto längst ausgestorbenen) Urmen= schen oder Affenmenschen (Homo primigenius, Pithecanthropus, Alalus). Derselbe entstand aus den Menschen= affen durch die vollständige Angewöhnung an den auf= rechten Gang und die dadurch bedingte stärkere Diffe= renzirung oder Ausbildung der vorderen Extremität zur eigentlichen Hand, sowie der hinteren zum eigentlichen Fuß. Ihm fehlte noch das eigentliche charakteristische Merkmal des ächten Menschen oder die artikulirte (gegliederte) menschliche Wortsprache und die damit verbundene bewußte Begriffs= bildung. Viele Gründe berechtigen nach H. zu der Vermuthung, daß derselbe ein wollhaariger, schiefzähniger

Langkopf von dunkel-bräunlicher oder schwärzlicher Hautsarbe gewesen sein muß. Die Behaarung des Körpers mag stärker und dichter, als bei allen übrigen Menschenarten gewesen sein, die Arme waren im Verhältniß zu diesen länger und stärker, die Beine kürzer und dünner, mit unentwickelten Waden. Der Gang war halb aufrecht, mit eingebogenen Knieen. Seine Heimath mag Südasien oder Ostafrika oder auch ein versunkener Continent gewesen sein.

Aus dem Urmenschen entwickelten sich, und zwar durch natürliche Züchtung im Kampfe um bas Dasein, als lette und oberfte Stufe die ächten oder sprechenden Menschen (Homines), welche sich von ihrem Vorgänger neben anderen Vorzügen hauptsächlich burch die größere Differenzirung oder Ausbildung der Gliedmaaßen, des Rehlkopfs und bes großen Gehirns unterscheiden und im Besitze einer geglieberten menschlichen Wortsprache find. Wahrscheinlich jedoch vollzogen sich jene körperlichen Umbildungen schon lange vor Entstehung der gegliederten Sprache, "und es existirte das Menschengeschlecht schon geraume Zeit mit seinem aufrechten Gange und der das durch herbeigeführten charakteristischen menschlichen Körperform, ehe sich die eigentliche Ausbildung der menschlichen Sprache und damit der zweite und wichtigere Theil der Menschwerdung vollzog."

Dieser letztere Vorgang ober die Entstehung der gegliederten Wortsprache in Verbindung mit der höheren Ausbildung oder Vervollkommnung des Kehlkopses, welche

ihrerseits wieder von einer entsprechenden Vervollkomm= nung des Gehirns begleitet sein mußte, geschah übrigens wahrscheinlich erft in einem Zeitpunkt, wo der sprachlose Urmensch bereits wieder in eine Anzahl von Arten oder Unterarten auseinandergegangen war. Denn da die ver= schiedenen Sprachen nach H. untereinander eine so hochgradige Verschiedenheit und Trennung wahrnehmen lassen, daß an einen gemeinschaftlichen Ursprung derselben gar nicht gedacht werden kann, und da ebenso viele Ursprachen, als Sprachstämme angenommen werden müssen, so muß jene Trennung des Urmenschen in die verschiedenen Menschenarten zur Zeit der Sprach-Entstehung schon vor sich gegangen gewesen sein. "Immerhin würden natürlich auch diese an ihrer Wurzel entweder weiter oben oder tiefer unten wieder zusammenhängen und also doch schließ= lich alle von einem gemeinsamen Urstamme herzuleiten fein."

Wahrscheinlich ging dieser Prozeß der Menschenartenstilbung aus dem Urstamm nach H. in der Weise vor sich, daß sich zunächst aus der sprachlosen Urmenschen-Art durch natürliche Züchtung eine Anzahl verschiedener, uns unbekannter und längst ausgestorbener Menschenarten entswickelten, von denen die zwei am meisten auseinandersgehenden im Kampf ums Dasein den Sieg über die übrigen davontrugen und ihrerseits die Stammsormen sür alle übrigen Menschenarten wurden. Diese beiden waren eine wollhaarige und eine schlichthaarige Art. Der wollhaarige Zweig breitete sich zunächst südlich

des Aequators aus, während der schlichthaarige Zweig sich nach Norden wandte und zunächst Asien bevölkerte. Ein Theil desselben mag nach Australien verschlagen worden sein. Vielleicht sind die heutigen Papuaner und Hotentotten noch Ueberbleibsel des ersten, die Alfurus und ein Theil der Malayen noch Ueberbleibsel des zweisten Stammes.

Uebrigens sind die Abkömmlinge des wollhaarigen Stammes (die Papua's ober Negritos, die Hottentotten, die Neger, die Tasmanier u. s. w.) auf einer viel tieferen Stufe der Ausbildung stehen geblieben, als die meisten Abkömm= linge des schlichthaarigen Stammes, zu welchen nach H. die Neuholländer, die Malayen, die Mongolen, die Amerikaner u. s. w., vor Allem aber die weißen ober kaukasischen Menschen zu rechnen sind. "Diese Art hat sich höher und schöner, als alle andern, entwickelt, größtentheils durch Anpassung an die günstigen Existenzbedingungen, welche Europa mit seinem gemäßigten Klima und seiner überaus vortheilhaften geographischen Gestaltung bot." Entstanden ist diese Art nach H. aus einem Zweige der malayischen und polynesischen Art in Südasien oder vielleicht auch aus einem Zweige der mongoli-Von Südasien aus hat sich der weiße Mensch schen Art. nach Westen hin verbreitet und sich über West-Asien, Nordafrika und ganz Europa ausgebreitet. Seine Schädelbildung ist zumeist eine ovale oder eiförmige und hält die Mitte zwischen den Lang= und Kurzköpfen — den beiden Extremen und rohesten Formen der menschlichen Schädelbildung. Uebrigens hat sich auch diese Menschenart schon sehr frühzeitig in zwei auseinandergehende Zweige gespalten, in den semitischen Stamm nämlich, welcher sich im Süden ausbreitete und aus welchem Juden, Araber, Phönizier, Abyssinier u. s. w. hervorsgingen — und in den indosgermanischen Stamm, welcher mehr nach Westen und Norden wanderte und den höchstsentwickelten Kulturvölkern, den Indern, Persern, Griechen, Kömern, Germanen, Slaven u. s. w. den Ursprung gab.*)

Die weiße ober kaukasische Menschenart ist zur Herrschaft über die Erde bestimmt, während die niedersten Menschenrassen, wie Amerikaner, Australier, Alfuren, Hottentotten u. s. w., mit Riesenschritten ihrer Vernichtung entgegengehen. Dagegen werden voraussichtlich die drei übrigen Menschenarten, der äthiopische Mensch nämlich in Mittelafrika, der s. g. arktische oder PolarsMensch in den Polargegenden und der mongolische Mensch in Asien noch auf lange Zeit hinaus den Kampf um das Dasein mit der kaukasischen Menschenart Flücklich bestehen, weil sie besser als die letztere den besonderen Verhältnissen ihrer Heimath, insbesondere dem Klima, angepaßt sind!

^{*)} Auch die semitische Sprache ist von der arischen oder ind og ermanischen so wesentlich verschieden, daß man an einen gemeinschaftlichen Ursprung beider nicht glauben kann, obgleich sich anthropologisch beide Stämme so nahe stehen. Man muß daraus schließen, daß die Abkömmlinge derselben Eltern, wenn geographisch getrennt, auch ganz verschiedene Sprachen bei sich entwickelten, oder aber, daß sie getrennt wurden, ehr sie überhaupt eine Sprache besaßen!

Somit vereinigt die hier in ihren Hauptumrissen wiedergegebene Theorie von Häckel die Standpunkte der Polygenisten und Monogenisten in der Art, daß sie zwar eine Anzahl schon sehr frühzeitig getrennter und (namentlich vom linguistischen Standpunkte aus) scharf geschiedener Menschenarten ober Menschenstämme annimmt, diese alle nur als Zweige ober Ausläufer einer ursprünglichen, in grauer Vorzeit ausgestorbenen Urober Stammform angesehen wissen will. Einen dem ganz ähnlichen Standpunkt nimmt Georges Pouchet, obgleich im Uebrigen einer der entschiedensten Anhänger und Vertheibiger des Polygenismus oder der Vielheit des Menschengeschlechts, in seinem schon erwähnten, geistvollen Buche über die Mehrheit der menschlichen Rassen (Paris, 2. Aufl. 1864) ein. "In der Nacht der Zeiten", so sagt derselbe wörtlich, "lebte eine gewisse Art, weniger vollkommen als der unvollkommenste Mensch, welche in letter Linie ihre Abstammung von jenem uranfänglichen Wirbelthier herleitet, dessen Existenz wir angenommen haben. Diese Art, ein grober Versuch bessen, was der Mensch jett ist, erzeugte innerhalb eines beliebig großen Zeitraum's mehrere andere Arten, deren neben einander herlaufende, aber ungleichmäßige Entwicklung diejenigen verschiedenen Menschenarten hervorgebracht hat, welche wir heute als Rassen bezeichnen. In dieser Weise würde die ganze Menschheit unter einander verwandt sein, aber nicht in einem s. g. serialen Sinne, wie die Monogenisten meinen, sondern in einem s. g. collateralen Sinne und bis zu einem

Grade, den wir zu bestimmen außer Stande sind, da die s. g. prognathen (schiefzähnigen) Rassen wahrscheinlich weniger weit von diesem Typus entfernt sind, während die übrigen sich weiter davon entsernt und zu größerer Volksommenheit entwickelt haben."

Diese hier wiedergegebene Verschiedenheit der An= sichten bei in der Hauptsache selbst vollständig einigen Forschern, und namentlich der soeben citirte Meinungs= ausbruck eines entschiedenen Polygenisten selbst, zeigt jedenfalls, daß, wie schon erwähnt, die Frage von der Einheit ober Vielheit des Menschengeschlechts und seiner Abstammung ihre frühere Wichtigkeit größtentheils ein= gebüßt und ihre Auflösung in der höheren Einheit der Abstammungslehre überhaupt gefunden hat. Mag die Menschwerdung des Thieres in der Vorzeit ein= oder mehreremale, mag sie an einer einzigen bestimmten Dert= lichkeit ober an mehreren Orten, mag sie da oder dort, mag sie gleichzeitig ober zu verschiedenen Zeiten, mag sie der Pliocen=, Miocen= oder Cocen=Zeit oder noch früher vor sich gegangen sein — für die Sache selbst haben diese Nebenfragen nur eine untergeordnete Be= Vielleicht wird die Wissenschaft niemals im Stande sein, uns darüber genügende Auskunft zu er= theilen. Aber sie wird sich deshalb den Fragern gegen= über in keinem größeren Nachtheile befinden, als die Anhänger ber biblischen Schöpfungsgeschichte, wenn sie gefragt werden, ob Abam und Eva mit einem s.g. Nabel begabt

gewesen sind oder nicht? (65) Auch über das eigentliche Wie? der Hervorbildung eines mehr menschenartigen Wesen's aus einem affenartigen Säugethier sind uns bis jetzt selbstverständlich nur allgemeine Vermuthungen oder Hypothesen gestattet, denen hoffentlich die Forschungen und Entdeckungen einer späteren Zeit mehr thatsächliche Begründung verleihen werden. "Zu rechtfertigen", sagt in dieser Beziehung Rolle (Der Mensch zc. Frankfurt a/M. 1866), "ist die Hypothese, daß Lebensbedingungen den Eintritt der zur Bestienform zurückführenden Umbildung von Körper und Geist, welche die heutigen großen Affenarten zur Zeit des zweiten Zahnwechsel's befällt, in irgend einer Weise milderten und vorweltlichen An= thropoïden ein Gepräge ertheilten, deffen menschenähn= licher Ausdruck in den kleinen rundköpfigen Aefschen von Südamerika uns entgegentritt."

Diese Andeutung stütt sich offenbar auf die bekannte Erfahrung, daß die Jungen der meisten Thiere, namentlich aber der großen Affen, eine verhältnißmäßig günstigere und weniger thierische Entwicklung ihrer körperslichen und geistigen Eigenschaften, namentlich aber eine bessere Schädelbildung aufzuweisen haben, als die erwachssenen Thiere, und daß dieser Vorzug, dessen Wirkungen man auch an Negerkindern beobachtet hat, erst mit Eintritt der vollen Altersreise, in welcher die rohe Natur des eigentlichen Thieres (oder des wilden Menschen) zu ihrem vollen Rechte gelangt, wieder verloren geht.

Diese Beobachtung stimmt merkwürdig zusammen mit der von Welcker, Voigt u. A. neuerdings aufgedeckten Thatsache, daß der junge Affe mit einer Gehirngröße zur Welt kömmt, welche in Verhältniß zu dem später von ihm zu erreichenden Ziel weit bedeutender ist, als diejenige des Menschen — während das menschliche Kind sich durch einen mächtigen Aufschwung innerhalb der ersten Lebens= jahre schnell dem Ziele nähert, das es später zu erreichen bestimmt ist. Also bringt das Affenkind schon mit seiner Geburt eine Anlage zu höherer Entwicklung mit auf die Welt, welche Anlage ihm allerdings im weiteren Verlaufe seines äffischen Lebens alsbald wieder verkümmert wird, welche aber im Stande gewesen sein mag, sich da oder dort bei einem oder einigen Anthropoïden der Vorwelt zu menschenartigen Charakteren fortzubilden. Diese Fortbildung kann nun ebensowohl (im Darwin'schen Sinne) ganz allmählig durch die Einflüsse der natürlichen Zuchtwahl und die damit verwandten Vorgänge geschehen sein, als auch mehr plötzlich oder sprungweise durch die hier oder da geschehende Geburt einer individuellen Varietät ober Spielart, welche sich durch besonders günstige Entwicklung wichtiger Theile oder Charaktere, z. B. Größe und Entwicklungsfähigkeit bes Gehirn's, auszeichnete und mit Hülfe dieser Eigenschaft im Kampfe um's Dasein den Sieg über ihre Mitbewerber davontrug. Aehnliche Vorgänge, welche nach Owen eigentlich unter die Rubrik der Bildung der s. g. Monstra (Mißgeburten mit mon= ströser oder übermäßiger Entwicklung einzelner Theile)

zählen, find in der Thier= und Pflanzenwelt genugsam beobachtet worden. Daß ein solcher Vorgang, soweit er den Menschen betrifft, heutzutage nicht mehr beobachtet wird, darf uns nicht Wunder nehmen, da ja, wie schon öfter bemerkt, die heute lebenden Affenarten nur in einem mehr ober weniger nahen Verwandschafts = Verhältniß, aber nicht in einem unmittelbaren genealogischen Zusammenhang mit den Menschen stehen, und da namentlich die heutigen Anthroporden nur als die letzten Endglieder abgesonderten Lebenszweiges angesehen können, der bereits im Absterben begriffen ist und daher seine ehemalige Lebens- und Wiedererzeugungskraft größtentheils eingebüßt hat. Schon die nahe und mächtige, vielen Jahrtausenden thätige Mitbewerbung Menschen mußte diesen Seitenzweig des großen Stammbaumes der Disko=Placentalien zum Rückgang und zum schließlichen Untergange zwingen. Somit bricht der Mensch selbst mit jedem Schrifte, den er auf der großen Stufenleiter des Fortschritt's und der Civilisation vorwärts thut, hinter sich ein Stück jener Brücke ab, welche ihn ehemals mit der Thierwelt verband, bis er zulett auf scheinbar einsamer Höhe und weit getrennt von allen übrigen Creaturen sich als Herrscher der Welt fühlt und in seinem Uebermuthe vergißt, daß seine erste Wiege, ähnlich der= jenigen des Stifter's der driftlichen Religion, einstmals in einem Stalle ober an einem noch niedrigeren Orte gestanden hat. Nichtsdestoweniger oder grade deßhalb aber kann es zur Erkennung unfres eignen Selbst ober der wirklichen Stellung des Menschen in der Natur kaum ein besseres Mittel geben, als das möglichst genaue Studium jener unsrer thierischen Vettern oder Verwandten, welche das Unglück (ober Glück) hatten, auf der Stufenleiter des Fortschritt's einen Weg einzuschlagen, der ihre Gattung nach verhältnißmäßig kurzem Dasein zum Untergange führt. Und Nichts überrascht uns bei jenem Studium mehr, als die wahrhaft wunderbaren Züge weitgehender Intelligenz und außerordentlicher Gewöhnung an menschliche Zuftände und Bedürfnisse, welche wir bei jenen Thieren, namentlich aber bei deren Jungen oder Kindern, antreffen. Mit diesem Studium schwindet daher auch, wenigstens theil= weise, jenes (wissenschaftlich gewiß sehr ungerechtfertigte) Gefühl von Ekel oder Abscheu, mit welchem wir bisher jene Thiere zu betrachten und gewissermaaßen als Fraßen oder Zerrbilder unfres eignen Selbst von uns zu stoßen uns gewöhnt haben. Dieses Gefühl (entstanden in einer Zeit der Unwissenheit und genährt durch falsche und einer wirklichen Kenntniß der Natur entbehrende philosophische Theorieen) gleicht jenem Gefühl, welches z. B. wilde Völker dazu treibt, ihre eignen Verwandten oder ihnen nahestehende Stämme mehr zu verabscheuen und mit größerem Haß zu verfolgen, als ihre weißen Feinde oder Unterdrücker, oder welches überhaupt unter nächsten Blutsverwandten oft eine grimmigere Feind= schaft erzeugt, als zwischen ganz Fremden. Wir betrach= ten einen Löwen mit Bewunderung, ja mit einem ge= wissen Gefühl von Ehrfurcht und sehen ihn als den König

der Thiere an, obgleich er als solches weit unter dem Affen steht, der, wenn er auch nicht unser nächster thierischer Verwandter wäre, schon wegen seiner Intelligenz, seiner Gelehrigkeit, seiner Schlauheit, seiner rührenden Anhänglichkeit, seiner Annäherung an die menschliche Gestalt und an menschliches Betragen u. s. w. einen viel größeren Anspruch auf unsere Sympathie oder Theilnahme zu machen hätte, als jedes andere Thier. Die Berichte und Erzählungen zuverlässiger Reisenden und Beobachter, welche dieses beweisen, sind zahllos; und erst kürzlich wieder hat der berühmte englische Reisende und Naturforscher A. R. Wallace einen äußerst interessanten und belehrenden Bericht dieser Art über einen jungen Orang abgestattet, den er Gelegenheit hatte, sehr genau zu beobachten (66). Ueberhaupt ist ja, wie genugsam bekannt, das geistige oder Seelenleben der Thiere bisher viel zu sehr unterschätzt oder falsch gedeutet worden, weil unsre Schreibtisch=Philosophen nicht von einer unbefange= nen, vorurtheilsfreien Beobachtung und Würdigung der Natur, sondern von philosophischen Theorieen ausgingen, welche die wirkliche und wahre Stellung des Menschen, wie des Thieres in der Natur, gänzlich verkannten. Seitdem man aber angefangen hat, einen andern Weg einzuschlagen, hat man alsbald erkannt, daß das Thier in geistiger, wie in moralischer und künstlerischer Beziehung weit höher zu stellen ist, als man bisher annahm, und daß die Keime und ersten Anfänge aller, auch der erhabensten Seelenfähigkeiten des Menschen, in niederen Regionen bereits

vorhanden und unschwer nachzuweisen sind.*) Der Vorsug des Menschen vor dem Thier ist daher mehr ein relativer, als ein absoluter, d. h. er besteht hauptsächlich in der größeren Vervollkommnung und vortheils hafteren Ausbildung der mit den Thieren gemeinsamen Züge, indem alle Fähigkeiten des Menschen in der Thiers

^{*)} Es würde bem Berfasser sehr leicht fallen, biese Behauptung and thatsächlich und burch zahllose Beweisstücke zu erhärten, wenn ber Raum bes Buches Dieses erlauben würde. Da bieses nicht ber Fall ift, so erlaubt er sich, ben Leser auf bie vielen, neuer= bings veröffentlichten Schriften und Beobachtungen über diesen Gegenstand, sowie auf seine eignen, barüber in früheren Schriften gegebenen Aussührungen, endlich aber auch auf einen noch zu veröffentlichenden Auffat über Thierseelen in bem II. Bande sei= ner "Physiologischen Bilber" zu verweisen. In diesem Aufsatze wird durch zahlreiche und gut verbürgte Beispiele und Thatsachen gezeigt werben, baß bie geistigen Thätigkeiten, Fähigkeiten, Gefühle und Neigungen des Menschen bis zu einem fast unglaublichen Grade in der Thierseele bereits vorgebilbet und vorhanden sind. Liebe, Trene, Dankbarkeit, Pflichtgefühl, Religiosität, Gewissenhaftig= keit, Freundschaft und höchste Aufopferung, Mitleid, Gefühl von Recht ober Unrecht, aber auch Stolz, Eifersucht, Haß, Heimtücke, Hinterlift, Rachegefühl u. s. w. kennt das Thier ebensowohl, wie berechnende Ueberlegung, Klugheit, höchste Schlauheit, Boraussicht, Sorge für die Zukunft u. s. w.; ja selbst die dem Menschen ge= wöhnlich allein zugeschriebene Gourmanberie ist ihm eigen. fennt und betreibt auch bie Grunbfätze und Einrichtungen von Staat und Gesellschaft, von Sclaverei und Rangordnung, von Hauswirthschaft, Erziehung und Krankenpflege; es macht die wunderbar= ften Bauten von Säufern, Söhlen, Restern, Wegen und Flußbau; es halt Bersammlungen, gemeinschaftliche Berathungen und selbst Gerichte über Schuldige ab; es trifft bie genauesten Berabredungen mit Hülfe einer ausgebildeten Laut-, Zeichen= und Geberbensprache und ist mit einem Worte ein ganz anberes Wesen, als die Mehr= zahl ber Menschen weiß ober auch nur abnt.

welt gewissermaaßen prophetisch vorgebaut und in ihm selbst durch natürliche Auswahl weiter entwickelt sind. Alle s. g. spezifisch en Unterscheidungszeichen zwischen Mensch und Thier werden bei genauerer Betrachtung hinfällig, und selbst die für die charakteristischsten gehaltenen Attribute der Menschlichkeit, wie geistige und moralische Eigenschaften, aufrechter Gang und freier Gebrauch der Hand, menschliche Physiognomie und artikulirte Wortsprache, gesellschaftliches Wesen und Sinn für Religiosität u. s. w. u. s. w. verlieren ihren Werth ober werden relativ, sobald man sich zu eingehenden und auf Thatsachen gestützten Vergleichen herbeiläßt und dabei nicht bloß, wie gewöhnlich, den höchstgebildeten Europäer, son= dern auch jene dem Thiere näher stehenden Menschen und Menschenarten in das Auge faßt, welche keine Gelegenheit hatten, sich aus dem rohen Ur- und Naturzustande zu der Stufe des civilisirten Menschen emporzuschwingen. Bei solchem Studium wird man denn alsbald, ganz so wie bei dem Studium der Thierseele, ganz andere Dinge erfahren, als diejenigen, welche die Schreibstuben-Gelehrten in ihrer hohen und hohlen Weisheit uns bisher glauben zu machen bemüht waren, und wird sich alsbald überzeugen, daß das menschliche Wesen in seiner tiefsten Erniedrigung oder auch in seinem rohesten Urzustande so nahe an die Thierwelt streift, daß man sich unwillfürlich fragt, wo denn eigentlich die Grenze zu ziehen sei? Wer sich daher ein Urtheil über das wahre Wesen des Menschen oder über dessen wirkliche Stellung in der Natur bilden will, darf nicht, wie unsre Herren Philosophen und angeblichen "großen Denker" zu thun pflegen,*) nur sein eignes, kleines Selbst im Spiegel eit= ler Selbstüberschätzung und ohne jede Rücksicht auf dessen uralte Entstehungs= und Entwicklungsgeschichte betrachten und daraus ein klägliches Conterfei eines philosophischen Mustermenschen abstrahiren; sondern er muß mit vol= ler Hand in das Leben und in die Natur selbst hinein= greifen und aus den zahllosen, dort in reichlichster Fülle strömenden Quellen der Erkenntniß schöpfen. Nirgendwo fließen diese Quellen reicher und üppiger, als in den zahllosen Berichten der Reisenden nach fremden Ländern über die dort angetroffenen wilden Menschen und Völ= ter und in jenen schmucklosen Erzählungen, welche uns oft mit wenigen Worten einen tieferen Blick in die mensch= liche Natur und deren nahe Verwandschaft mit der gro= ßen Gesammtnatur thun lassen, als das Studium der dickleibigsten Bände unserer Stubengelehrten. Alle Defi= nitionen der gelehrten Herren, alle ihre Säte und Aufstellungen, alle ihre Ableitungen aus dem angeblich von ihnen gefundenen und s. g. "obersten Grundsatze des

^{*)} Sie beziehen den Namen "Denker", wie lucus a non lucendo, nicht vom Denken, sondern sehr häusig vom Nicht denken, sind aber nichtsdestoweniger anmaaßend genug, Diejenigen, welche ihre fadenscheinige Blöße ausbeden und sich an ihrem leeren Wortsichwall nicht genügen lassen, dem Publikum als "denksaule Materialisten" zu denunciren. Deutsches Bolk, ermanne dich und jage diese bezahlten Weisheits-Krämer und Tempelschänder hinaus aus dem Heiligthume der wahren Wissenschaft!

Wissens" zerschellen an der Macht dieser einfachen That= sachen, wie schillernde Seifenblasen an den Gegenständen, auf die sie treffen. Gibt es doch Menschen und Völker und menschliche Zustände auf dieser Erdoberfläche, welche sich durch eine solche Abwesenheit Alles Dessen auszeich= nen, was der gebildete Europäer als ewiges und unentbehrliches Attribut des Menschen anzusehen sich gewöhnt hat, daß man bei Mittheilung der darauf bezüglichen Berichte mehr Fabeln, als Wirklichkeit zu hören glaubt. Diejenigen, welche in der s. g. Moralität oder in der höheren Vernunftthätigkeit die auszeichnende Eigenschaft des Menschen und menschlichen Wesens zu erblicken glauben, werden bei genauerer Kenntnißnahme jener Menschen und menschlichen Zustände ihre Meinung ebensowenig durch die Thatsachen bestätigt finden (67), wie jene, welche den absoluten Vorzug des Menschen vor dem Thier in seinem Familienleben und in der Einrichtung der s. g. Ehe (68) oder in seinem gesellschaftlichen Wesen (69) ober in seiner Schaamhaftigkeit (70) ober in seinem Sottesglauben (71) oder in der Kunst des Zählens (72) oder aber darin zu finden meinen, daß er allein Werkzeuge gebrauche (73), oder daß er allein den Gebrauch des Feuers kenne und sich desselben zum Kochen der Speisen bediene (74), oder daß er allein Kleider trage (75), oder daß er allein den Selbstmord ausübe (76), oder daß er allein den Grund und Boden bebaue (77) u. s. w. u. s. w.

Selbst die artikulirte oder gegliederte Wort-

sprache, welche gewiß als die auszeichnendste Eigenschaft des Menschen geltend gemacht werden kann und welche ihn in Anlehnung an die bessere Entwicklung des Kehl= topfs, der Sprachorgane und des Gehirns und in Gemeinschaft mit dem aufrechten Gang und dem verbesser= ten Gebrauch der Hände eigentlich erst zum Menschen gemacht hat, ift nur das Resultat aus einer ganzen Reihe langer und mühseliger Entwicklungsstufen und findet sich bei manchen wilden Völkern in einem Zustande der Roh= heit und Unvollkommenheit, daß sie kaum Sprache im menschlichen Sinne genannt werden kann (78). Hielt man ehebem die Sprache des Menschen für etwas demselben Angeborenes und Anerschaffenes und schon bei seiner er= sten Entstehung in einem gewissen Grade der Ausbildung Vorhandenes, so haben die neueren Untersuchungen der Sprachforscher von dem Allem das Gegentheil gelehrt und gezeigt, daß die Sprachen, ebenso wie die Arten, et= was langsam und ganz allmählig im Laufe der Jahrtausende aus einfachen Anfängen Gewordenes und Entstan= denes sind (79). Und gewiß ist der Eifer, mit dem sich gegenwärtig die Gelehrten aller Orten dem Problem von der Entstehung der Sprache zuwenden und ihre Theorieen über diese schwierige Frage aufstel= len, der beste Beweis dafür, daß man von jenem Vorur= theil zurückgekommen ist und sich in dem instinktiven Be= wußtsein, daß die Sprache im Menschen allmählig rohesten Anfängen sich entwickelt haben muß, nach Aufflärung über die Art und Weise eines solchen Vorganges

und über die ersten Versuche des sprechenden Menschen, seinen Gebanken und Empfindungen einen geordneten Ausdruck in zusammengesetzter Rede zu geben, sehnt. Denn gewiß war der früheste Mensch einer solchen geordneten Rede ebenso unfähig, wie es auch heute noch das Thier und zum Theil der wilde Mensch ift. Kann doch nach Westropp (Ueber den Ursprung der Sprache) der früheste Urmensch nicht anders, denn als ein stummes ober sprachloses Wesen angesehen werden, das erst nach und nach, grade so wie auch heute noch das Kind, lernte, seinen Gefühlen und Bedürfnissen bestimmte Ausdrücke zu verleihen; und die Zeit muß sehr lange gedauert haben, in welcher der Mensch nur durch Geberden und unartikulirte Laute seine Bedürfnisse auszudrücken im Stande war. Es liegt darin nichts mehr Entwürdigendes, als in dem Umstand, daß wir selbst einst Kinder waren, "quäkend und schreiend auf der Arm". (Shakspeare.) Die artikulirte Sprache ist nur eine langsame und stufenweise Erwerbung, welche von den rohesten Anfängen zu ihrer jetzigen Vollendung stufenweise emporsteigt und, wie jedes andre Ding, Anfang, sein Wachsthum, seine Entwickelung, seinen Fortschritt, seine Reise und schließlich auch seinen Verfall hat. Sie hat sich ebenso nothwendig und nach ebenso bestimmten Gesetzen entwickelt, wie Körper und Geist des Menschen selbst, und ist zuerst entstanden aus jenen unartikulirten Lauten ober Schreien von Freude, Schmerz, Kummer, Vergnügen, Bedürfniß u. s. w., wie sie auch das Thier kennt (80). Alles Weitere gehört bereits der Stufe der Entwicklung an.

Was nun diese Entwicklung selbst anbelangt, so mögen Aufangs nur f. g. Empfindung & = oder Ge= fühlslaute gebildet worden sein, während sehr bald darnach auch s. g. Nachahmungslaute oder Ahm= laute (Onomatopoë), wobei Töne der äußern Natur, s. g. Naturlaute, nachgeahmt wurden, hinzukamen und dazu beitrugen, den dürftigen Wortschatz zu vermehren. Daher gibt es auch in allen Sprachen, so viele und verschiedene deren sein mögen (man zählt über die ganze Erbe ungefähr breitausend Sprachen) eine nicht geringe Anzahl gleichbedeutender und auch mehr ober weniger gleichlautender Worte. So ist nach William Bell- (Neber den Ursprung der Sprache) z. B. das Wort loh eine einsylbige Wurzel für die Be= zeichnung von Licht, Flamme u. s. w., welche sich in einer Menge von Sprachen gleicherweise vorfindet und entstanden ist aus dem einfachen Ausruf: Oh!, dem ein Loder eine Lippenbewegung vorangesetzt wurde. Lange Zeit hindurch bestand die Sprache nur aus solchen ein= sylbigen Worten, während nach und nach die mehrsylbigen entweder durch Verdoppelung des einfachen Lautes, wie in den Worten Marmor, Papa, Purpur u. s. w., oder durch s. g. Agglutination, d. h. Anklebung, entstanden.

Beispiele für Ahm= oder Nachahmungslaute sind die Worte "Baa" für Schaaf oder "Muh" für Kuh u.

dgl., oder Worte, wie "Wind", "Blitz", "Wisch," "rasch" u. s. w.

Auch der einfache Empfindungslaut wurde von den Genossen nachgeahmt und so allmählig zu einem festge= setzten Verständigungszeichen für die Empfindung selbst. Während daher der Empfindungslaut Anfangs nur ein unwillkührlicher Begleiter der Empfindung war, trat er später als unabhängig von dem ihn tragenden Gefühle auf und wurde aus einer Empfindungs-Aeußerung ein Empfindungs-Zeichen, welches, statt von der Empfindung hervorgerufen zu sein, vielmehr selbst die selbe hervorzurufen bestimmt war. "Die Entstehung des Bewußtwerdens von dem Unterschiede des Lautes und der Empfindung", sagt J. Bleek (Neber den Ursprung der Sprache, Weimar 1868), "dies sich Festsetzen des Lautes als eignes Wesen, das von der ihn ergreifenden Willensthätigkeit so zu ihrem Werkzeug umgestempelt wird — das ist der erste Ansatz zur Menschwerdung."

Da nun in den meisten Fällen das Empfindungsleben lautlos ist und in der Regel nur der kleinste Theil desselben lautlich sich geltend macht, so ist leicht einzusehen, wie schwierig und langsam die Wechselwirkung zwischen Wort und Empfindung zum allmähligen Entstehen der Sprache und des an sie geknüpsten Bewußtseins Anlaß geben mußte. Die erste Stufe eines gegenseitigen Verkehr's durch Wort oder Rede bestand daher (nach Bleek) darin, daß Einer, der von einer gewissen Stimmung ergriffen war, für die man ein Wort kannte, dieses Wort ausstieß; und die erste Phase der Existenz des Wortes als solches sand statt, als der Empsindungslaut nicht als solcher hervorgebracht, sondern will kührlich angewendet wurde, um die ihn begleistende Empsindung oder die dei dem Genossen gemuthsmaßte entsprechende hervorzurusen. In der zweiten Phase setze sich durch den österen Gebrauch der einzelne Laut sest als conventionelle Vermittlung der durch ihn angedeuteten Empsindung und wich nach und nach von der ursprünglichen Bedeutung immer mehr ab. Zugleich entstanden durch das Bedürsniß, gemischte Empsinsdungen auszudrücken, auch gemischte oder zusammengessetze Laute oder Worte und Mischungen ganzer Lautscompleze.

Im britten und letten Stadium der ersten oder Anfangs – Periode der Sprachbildung hatten sich auf diese Weise durch die Verbindung bekannter Wörter schon Ausdrücke für eine ganze Anzahl von Stimmungen des Gemüthes gebildet, die früher von keinen Empfin-dungslauten begleitet und daher auch in den früheren Stadien nicht durch Worte ausdrückbar waren. Gegen-seitige Verschmelzung einzelner, vorher getrennter Laute oder Worte that dann das Weitere zur Entstehung neuer Worte, welche sich nach und nach in Form sowohl wie Bedeutung immer mehr von den ursprünglichen Aeuße-rungen des bloßen Gesühlslebens entsernten und Anslaß zur Weiterentwicklung der eigentlichen Sprache gaben. Diese Weiterentwicklung gehört (nach Bleek)

nicht mehr der Frage nach dem Ursprung der Sprache, sondern bereits der Sprachgeschichte selbst an, indem mit der Entstehung des Wortes und seiner lautlichen wie begrifflichen Scheidung von dem ursprünglichen Empfinsdungslaut jene Frage bereits erledigt ist.

Dieser Art der Erklärung schließt sich im Wesentlichen auch der bekannte Zoolog Dr. Gustav Jäger an, der die Sache hauptfächlich vom thierkundigen Standpunkte aus auffaßt und den engen Zusammenhang zwithierischer und menschlicher Lautäußerung nachzuweisen sucht. Dieser Zusammenhang ist nach ihm ein so inniger, daß eine Aufhellung der Frage von der Sprachentstehung ohne genaues Studium der Thiersprache nicht möglich ist. Die Sprache im allgemeinsten Sinne war nach Jäger schon lange erfunden, ehe es Menschen gab; denn der in der Thierwelt so weit verbreitete Paarungsruf ist schon Sprache. Noch höher als der Paarungsrufsteht der aus dem letzteren durch Nachahmung entstandene Lockruf oder Lockton, der bereits verschiedener Modifikationen fähig ist und sowohl Angst, wie Freude, Befriedigung oder Warnung auszudrücken vermag. Tiefer als beide steht der einfache Empfindung slaut, der gewöhnlich bei Thieren nur bei starken Affekten, wie Todesangst, Jorn, Schmerz u. s. w., aufzutreten pflegt. Manche Thiere verfügen überhaupt nur über diese zwei oder drei Laute, während wieder andere einen verhältnismäßig sehr reichen Sprach= schat besitzen. Am complicirtesten ist die Sprache der Vögel, welche dem Menschen höchst wahrscheinlich als Lehrmeister gedient haben.

Somit war nach Jäger die Ursprache des Menschengeschlechts nur eine f. g. Natursprache, ähnlich derjenigen der Thiere und ähnlich der Geberdensprache der Wilden, der Taubstummen, der Ballet-Mimik, wäh= rend unfre heutigen, s. g. conventionellen oder Umgangs=Sprachen nur auf einer Fortentwicklung der Ur= Natursprache beruhen. Dem Entstehen der eigent= lichen Menschensprache ging übrigens nach demselben Autor eine aphonische oder stumme, mehr der Recep= tion oder Aufnahme gewidmete Periode voran, so wie auch die dem Menschen so nahe stehenden Affen auf= fallend aphonisch, aber sehr receptiv oder neugierig sind und lange Zeitläufte mögen verstrichen sein, bevor beim Gebrauch bloßer Geberdensprache der sprachlose Urmensch der Vorzeit (der Alalus Häckel's) seine Vor= stellung von den Dingen der Außenwelt so weit verar= beitet hatte, um endlich mit Hülfe der mittlerweile allseitig differenzirten Organe der Stimm= und Sprachbildung und mit Hülfe des geselligen Fortschritt's der Geberde die Lautäußerung, das Wort hinzuzufügen. Durch Gewohn= heit, Vererbung u. s. w. bilbete sich dann endlich ein Sprachbau, der mit dem wachsenden Vorstellungs= vermögen und dem daraus entspringenden Begriffs=Reich= thum sich bei einigen bevorzugten Rassen stetig erweiterte, während er bei andern wieder stehen blieb oder selbst einen Weg zur Rückbildung antrat.

Wie wenig aber eine absolute Trennung zwischen Thier= und Menschensprache möglich ist, beweist schon der Umstand, daß so viele jener allgemeinen Ideeen, die gebildeten Völkern durch den Reichthum und die Fortentwicklung ihrer Sprache ganz geläusig geworden sind, wilden Völkern so fremd erscheinen, daß sie nicht einmal Ausdrücke dasür besitzen. Wie kann man daher dem Thiere zum Vorwurf machen wollen, daß es anderer, noch einfachere Beziehungen ausdrückender Ideeen entbehre, während doch unter den Menschen selbst schon so große Unterschiede der Ideeen= und Sprach=Vildung angetroffen werden! ?—

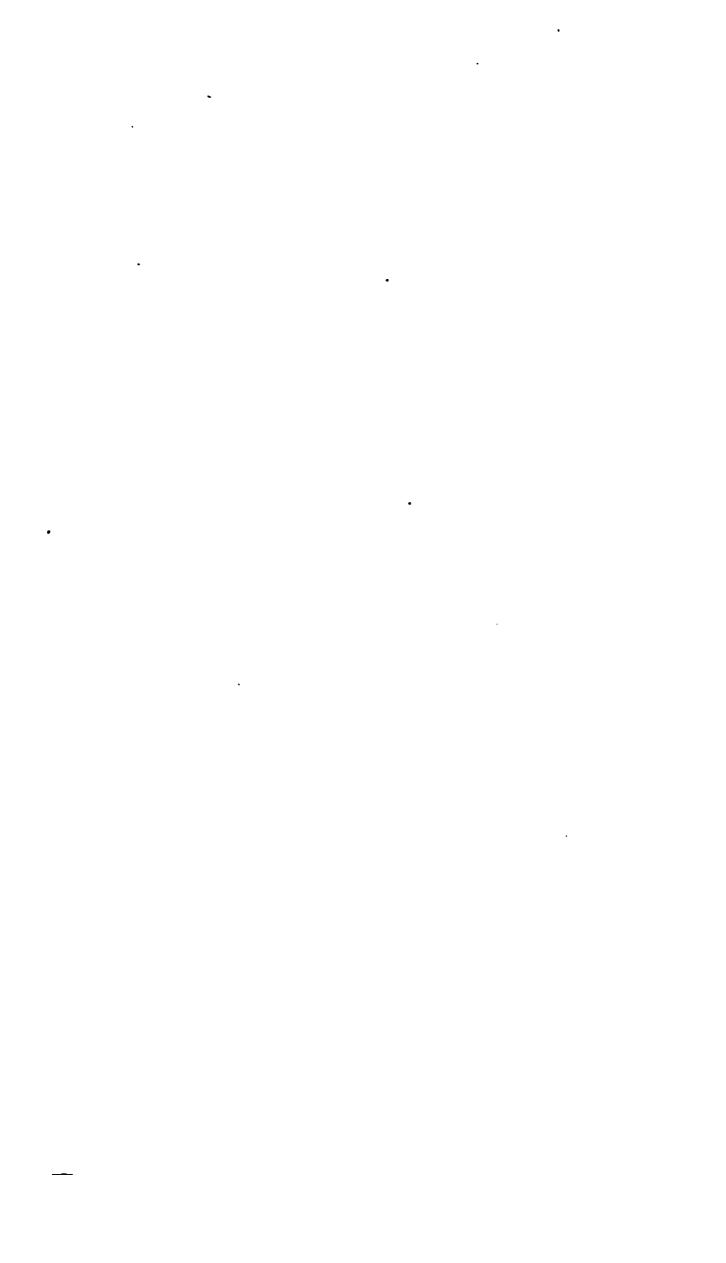
Ganz allmählig wie die Sprache und geleitet von äußerer Anschauung entstand auch die Schrift. So repräsentirte (nach D'Assier: Naturgeschichte der Sprache, Paris, 1868) bas erste chinesische Alphabet alle Begriffe durch bestimmte Bilder. Ein großer Kreis bedeutete die Sonne; ein kleiner den Begriff "Stern"; ein Kreuz stellte den Mond dar. Auch stimmen die frühesten dinesischen Hieroglyphen fast ganz mit den ägyptischen überein, weil die erste sinnliche Anschauung der äußeren Natur überall die gleiche war. Die Peruaner stellten die Ankunft der Spanier in Amerika durch einen gegen das Ufer schwimmenden, seuerspeienden Schwan dar, wobei die Farbe des Thieres die Farbe der Fremden, sein schwimmender Leib das Schiff und sein Feuer das Feuer= gewehr der Spanier bedeuten sollte. Der Uebergang von diesem s. g. Rebus oder der Hieroglyphik (in welcher z. B. der Begriff der "Nacht" durch eine Eule oder eine verfinstertes Kreuz ausgedrückt wird) zum eigentlichen Alphabet geschah sehr langsam und hat sich bei manchen Bölkern (Chinesen, Mexikanern) gar nicht vollständig vollendet. Zwischen beiden liegt noch die Zwischenstufe des s. g. Syllabismus, so daß Hieroglyphik, Syllabismus und Buchstaben die drei auseinandersolgenden Phasen der Schrift bilden, deren Uebergänge und Vermischungen in den Schriftswerken der Aegypter z. B. sehr leicht zu erkennen sind. —

Nachdem so im Vorstehenden mit Hülfe unterrichte= ter Gewährsmänner und gewißermaaßen an der Hand der Forschung selbst sogar die menschliche Sprache — dieses wichtigste Attribut des Menschen und seiner Menschlich= keit, dieses vornehmste Hülfsmittel seines geistigen Fortschritts und das hervorragendste Unterscheidungsmerkmal zwischen Mensch und Thier — als Produkt allmähliger, langsamer Entwicklung erkannt und eingesehen wurde, daß auch sie nur als eine Fort = und Herausbildung, als eine höhere Entwicklungsstufe der in der Thierwelt bereits vorhandenen Anlagen und Fähigkeiten angesehen werden kann; nachdem dieses geschehen ist, scheint dem Verfasser auch die letzte Schwierigkeit beseitigt, welche der Anwendung des großen organischen Entwicklungs= und Fortschrittsgesetzes auf den Menschen und der An= nahme seiner thierischen Abstammung noch im Wege Damit ist denn auch das Licht wissenschaftlicher Erkenntniß über eine Frage verbreitet, welche bisher

aller Anstrengungen der Forscher zu spotten schien, und der Anfang zu einer weltbewegenden Umwandlung der Geister im Sinne des philosophischen Realismus gemacht — in Folge beren die Stellung des Menschen in der Natur und sein Verhältniß zu der ihn umgebenden Welt oder die Beantwortung der Frage "Wer sind wir?" ganz anders und unendlich mehr der Wahrheit und Wirklichkeit entsprechend aufgefaßt werden wird, als dieses bisher der Fall war. Diejenigen, welche einem solchen Resultate gegenüber sich immer noch nicht von den Vorurtheilen der Vergangenheit frei zu machen im Stande sind und sich lieber als Abkömmlinge eines Lehmklumpen's erblicken möchten, dem Gott vor Zeiten Leben und Odem eingeblasen, denn als letzte Endprodutte eines natürlichen organischen Entwicklungs = und Fortschrittsprocesses, mögen sich mit den Worten Claparèbe's trösten, welcher sagt: "Il vaut mieux, d'être un singe perfectionné, qu'un Adam dégéneré",*) ober mit den Worten B. Cotta's, welcher in seiner "Geologie der Gegenwart" äußert: "Unsre Vorfahren können uns sehr zur Ehre gereichen. Viel besser aber noch ist es, wenn wir ihnen zur Ehre gereichen!" Sie mögen endlich bedenken, daß der menschliche Fortschritt, den wir ja Alle wünschen, im Sinne der Entwicklungstheorie ein naturgesetlicher und daher ein ewiger und unauf= haltsamer ist — vorausgesetzt natürlich, daß der Mensch

^{*) &}quot;Besser ein verebelter Affe, als ein entarteter Abam!"

die ihm von der Natur verliehenen Kräfte und Fähig= keiten nicht brach liegen oder verkümmern läßt, sondern zur stetigen Verbesserung seiner Lage und seiner Stellung ge= genüber der Natur — in materieller, wie in geistiger, in physischer, wie in politischer, socialer und moralischer Hinsicht — benutt ober verwerthet. Diesen Fortschritt und Entwicklungsgang der Zukunft in na= türlicher, wie in künstlicher Beziehung nach Maaß= gabe der Vergangenheit und natürlicher Wahrscheinlichkeit, wenigstens in seinen gröbsten Umrissen, zu beleuchten und festzustellen, soll, soweit dieses die schwachen Kräfte des Verfasser's erlauben, Aufgabe des dritten und letzten Abschnittes dieses Buches sein; derselbe soll und wird, soweit dieses überhaupt als möglich erscheint, der Zukunft des Menschen und des Menschengeschlechts physiologisch und moralisch gewissermaaßen ihr Prognostikon stellen! "Denn", sagt J. Bleek (a. a. D.), "ber Weg, den schon zurückgelegt, und die Vergleichung bessen, was wir erreicht haben, mit dem, was wir verlassen und wovon wir ausgingen, berechtigt uns zu den schön= sten Hoffnungen in Bezug auf das, was unser Geschlecht möglicherweise noch erreichen kann."



Wohin gehen wir?

kunft des Menschen und des Menschen= geschlechts.)

Motto's:

"Das Oberrecht des Menschen liegt in seiner Ueberzeugung, i es keine höheren Zwecke geben könne, als diesenigen der inschheit, in denen die Fortbildung der Erde gipfelt." Rabenhausen: Ist.

"So lange die thierische Natur im Menschen vorwaltet, den Klima und Oertlichteit unbeschränkt ihren Einfluß üben wie in der Pflanzen- und Thierwelt die größte Mannichigkeit der Bildungen hervordringen. Mit dem Erwachen Intelligenz jedoch beginnt eine Thätigkeit, die auf gleiche eise in den verschiedensten Ländern den Menschen von dem ange der Natur zu befreien strebt, dis endlich auf den hsten Stusen der Cultur die edlere menschliche Gesellschaft ht nur in Nahrung, Kleidung und Wohnung übereinstimmende wohnheiten angenommen hat, sondern auch durch ein gleiches nien, Fühlen und Streben jene höhere Einheit der menschlichen tur beweist, die, wenn sie auch nicht im ersten Ursprunge stes Geschlechtes schon vorhanden war, uns doch, was viel htiger ist, als das glänzende Ziel der menschlichen Entwicklung gegenleuchtet."

Schaafshausen: Die Lehre Darwin's und die Anthropologie. "Denn sobald wir es einmal recht begriffen haben, bas individuelle Leben und Wirken in Wirklickeit nur ein kleiner Bruchtheil des großen, ewigen Lebens der Menschbeit ist und daß nur in und durch die Theilnahme an dem letzteren der einzelne Mensch wirklich lebt und, wie wir hoffen dürsen, ewig lebt — dann erscheint die Anstredung des allgemeinen Besten nicht mehr als eine schwer zu erfüllende Pflicht, sondern als eine Nothwendigkeit unsrer Natur, der wir um so weniger widerstehen können, je mehr wir das wahre Wesen der Dinge erschaut haben. Und in Wahrheit ist es das Gesühl eines solchen Berhältnisses, was die große Lebensquelle aller edlen und guten Bestredungen ist. Nicht die Furcht ewiger Berdammniß, noch die Hoffnung einer individuellen Selizkeit sind wirklich vermögend, als wahrhaft rettende Ideeen den Menschen, daß jeder dieser beiden Grundlehrsätze des vulgären Dogmatismus doch eigentlich nur die rassinirte Selbstsucht zum Hebel ihrer Ethik macht."

J. Bleek: Ueber den Ursprung der Sprache.

Das große Geheimniß des Menschendaseins, wie der enschen = Entstehung, an dem so viele Generationen ce Kräfte vergeblich erschöpft haben, ist, wie es bem erfasser scheint, durch die in den beiden ersten Abtheilungen eses Buches gegebenen Aufklärungen über die Stellung 3 Menschen in der Natur, sowie über seine natürlichen eziehungen zur Gesammtheit der Dinge, gelöst!! elche weiteren Aufklärungen wollte oder könnte man in ieser Beziehung noch verlangen? Eine Einsicht in den kroceß der Menschwerdung, in das natürliche Wie? iner Entstehung und Fortentwicklung in der Vergangen= eit wie in der Gegenwart ist Alles, was man ver= ünftigerweise von der menschlichen Wissenschaft erwarten arf. Denn das Wie? oder Woher? ist die einzige rage, welche uns überhaupt nach dem Gesetze von Ur= ihe und Wirkung an die Natur und an die Wesenheit r Dinge zu stellen erlaubt ist, während das Warum? ne thörichte Frage ist, welche über uns selbst hinaus= ht und daher niemals von uns beantwortet werden Wollten wir fragen, warum der Mensch da sei, wäre dieses gleichbedeutend mit der Frage,

alle übrigen Dinge, warum das Universum, warum das Dasein überhaupt da sei? Daß wir auf solche Fragen eine genügende Antwort nicht erwarten dürfen, liegt auf der Hand. Das Dasein, sowohl das individuelle, wie das allgemeine, ist einfach eine Thatsache, die wir als solche hinnehmen und uns gestehen müssen, daß, da dasselbe nach den Gesetzen der Logik wie nach der Erfahrung als in Raum und Zeit end= und anfanglos angesehen werden muß, von einer bestimmten Ursache oder Verursachung desselben, von einem Warum? über= haupt nicht die Rebe sein kann. — Etwas ganz anderes ist es dagegen, sobald wir das Wie? in das Auge fassen und uns die Frage vorlegen, in welcher Weise die einzelnen aufeinanderfolgenden Erscheinungen der Natur und des Dasein's untereinander nach dem unverbrüchlichen Gesetze von Ursache und Wirkung verknüpft oder zusammengehalten sind. Hier hat uns nun, wie gesagt, die Wissenschaft unsrer Tage die großartigsten und un= erwartetsten Aufschlüsse geliefert und gezeigt, daß EDG ganze große Geheimniß des Dasein's, vor Allem des s. g. organischen Dasein's, in allmähliger und stufenweiser Entwicklung beruht. In dem sich so einfachen Vorgange der Entwicklung ruht die einfache Lösung aller jener verwickelten Geheimnisse, welche die bisherige Menschheit nicht ohne die Zuhülfe= nahme außer= ober übernatürlicher Mächte glaubte lösen zu können. Diesem Vorgange in seinen Einzelheiten und seinen zeitlichen, wie räumlichen Phasen nachzuspüren

und damit jenen unzerreißbaren Faden immer genauer kennen zu lernen, welcher den Menschen mit der Natur und dem gesammten außermenschlichen Dasein verknüpft, ift die Aufgabe der heutigen Wissenschaft. Jede Zuhülfe= nahme außer=.oder unnatürlicher oder auch nur gezwungener Erklärungsweisen muß dabei auf das Strengste zurückgewiesen werden; nur einfache, natürliche und mit den uns bekannten Gesetzen der Natur übereinstimmende oder wenigstens ihnen nicht widersprechende Annahmen können so lange Geltung beanspruchen, bis sie durch bessere, der Wahrheit und dem wirklichen Sachverhalt noch näher kommende ersett sind. Wo eine Erklärung mit den ge= genwärtigen Hülfsmitteln der Wissenschaft überhaupt noch nicht möglich ist, da soll der Fall als ein offener, der Aufklärung bedürftiger stehen bleiben; nicht aber soll er nach der bekannten, bequemen Manier der Spekulations= Philosophen mit eingebildeten Theorieen oder mit dunklen Worten, die selbst einer Erklärung bedürftig oder unfähig find, zugedeckt oder für das Auge des Laien unsichtbar gemacht werden. Da nun aber solche Erklärungen sich immer nur auf das Wie? oder auf die einfache Folge eines Späteren aus einem Früheren und deren ursächlichen Zusammenhang beziehen können; da wir uns weiter mit unfrer ganzen Erkenntniß in einem Kreise bewegen, in welchem Anfang und Ende nirgends ober an jedem Punkte sind, so ist es klar, warum wir uns an jenen Erklärungen des natürlichen Zusammenhang's müssen genügen lassen, und warum die Frage nach einer ersten ober obersten Ursache aller Entstehung oder nach dem Warum? des Daseins eine im philosophischen Sinne gar nicht aufzuwerfende ist. (81)

"Was absolut unvergleichbar ist, sagt Büffon, ist auch absolut unbegreifbar; wir kennen nur gegenseitige Beziehungen."

Im Zusammenhange mit dieser allgemeinen Erkenntniß nun kann auch die dritte oder lette der drei großen von uns aufgestellten Fragen oder die Frage: "Wohin gehen wir?" nur im Sinne dieses Erdenlebens oder nur im Gedanken an ir dische Zukunft und Vervollkommnung aufgefaßt werden. Denn wollte man selbst zugeben, daß es nur an der Beschränktheit unsrer Erkenntniß oder an der Mangelhaftigkeit unsrer Erkenntnismittel gelegen sei, uns jede über das Erdenleben hinausgreifende Bestimmung des einzelnen Menschen oder der Menschheit als solcher ewig verborgen bleiben müsse oder wenn wir über die eigentliche Wesenheit der Dinge nie in das Klare kommen könnten (82), so wäre doch selbst mit diesem Zugeständniß jener Forderung nicht der mindeste Abbruch gethan. Können doch unsre (theoretischen wie praktischen) Anstrengungen nur auf dasjenige gerichtet sein, was wir mit unsrer Erkenntniß und mit unsrem Urtheil zu um= fassen im Stande sind! und hat uns doch eine lange und mehr als tausendjährige Erfahrung gelehrt, daß unsere wissenschaftliche Erkenntniß uns andauernd um so enger mit der Natur und dem Erdenleben verknüpft, je mehr fie an Tiefe und Umfang voranschreitet, während sie uns

auf der andern Seite in demselben Maaße von den spiritualistischen Annahmen und Träumereien der Vergan= genheit entfernt. Grade die in den beiden ersten Abschnitten dieses Buches niedergelegten Forschungen über Alter und Entstehung des Menschen und Menschenge= schlechtes und deren gesetzmäßigen Zusammenhang mit dem gesammten organischen Dasein sind der beste Beweis für diese Behauptung. Nicht unvermittelt kam der Mensch auf die Erde, sondern vermittelt durch dieselben natür= lichen Kräfte und Ursachen, welche allem Leben und Dasein ihren Ursprung gegeben haben. Nicht von Oben oder aus dem Aether ist er herabgestiegen, sondern von Unten herauf hat er sich langsam emporgebildet durch dieselben Vorgänge, welche aller irdischen Entwicklung zu Grunde liegen; und er kann und darf nach dem heutigen Stande unsrer Kenntnisse als nichts Anderes betrachtet werden, denn als das lette und oberste Endprodukt jenes langsamen Entwicklungs = und Ausbildungs = Processes, durch welchen unser Planet, die Erde, im Laufe ungeheurer Zeiträume seinen natürlichen, nur eine einzelne Phase der Ewigkeit bildenden Lebens-Cyclus vollendet. Welche höheren oder vollkommeneren Bildungen, als wir selbst, noch im Schooße der Zeit schlummern und aus jenem Processe schließlich hervorgehen mögen, wissen wir nicht. Darüber aber läßt unfre Wissenschaft keinen Zweifel, daß bis jett ein Höheres oder Vollkommeneres von der Natur nicht erzeugt wurde, als der Mensch, und daß der lettere daher nicht bloß das Recht, sondern auch die

Pflicht hat, sich als Herrscher über das gesammte, ihm zugängliche Dasein anzusehen und dasselbe nach seinen Bedürfnissen und Zwecken so viel als möglich zu leiten und umzugestalten. Es ist leicht einzusehen, daß damit ein ganz neues, vorher nicht gekanntes Princip in die Natur und die Welt überhaupt hineingetragen worden ist — ein Princip, welches sich auf das Wesentlichste von allem bisher Dagewesenen unterscheibet. Denn erst im Menschen wird sich die Welt bis zu einem solchen Grabe ihrer selbst bewußt, daß sie sich aus dem bisherigen traumhaften Naturdasein emporreißt und an die Stelle der beinahe willenlosen Unterwerfung unter die Natur die Herrschaft über dieselbe treten läßt. Allerdings geschieht dieses nicht plötlich oder auf einmal, sondern sehr allmählig und erst lange Zeit nach der Geburt derjenigen Wesen, welche man als die frühesten Repräsentanten des Menschentypus ansehen darf; denn erst die allmählige Ausbildung und generationenweise Forterbung der in jenen Wesen durch ihre vollkommnere Organisation wachgerufenen Fähigkeiten konnte jenen Fortschritt oder jene Fortbildung der Menschheit erzeugen, welche wir heute als das letzte und höchste Ziel alles Erdenlebens ansehen müssen. Aber während in jenen frühesten Perioden der Entwicklung der Mensch ganz demselben Naturgesetze ober Naturverhältniß unterworfen gewesen war, wie die ihm in langer Stufen= leiter vorangegangene Pflanzen = und Thierwelt, und während er den nachtheiligen, wie fördernden Einflüssen ber Natur nur einen sehr geringen Widerstand entgegenzusetzen vermochte, hat er sich im Laufe der späteren Zeiten durch die weitere Ausbildung seiner geistigen Fähigkeiten von jenen Einstüssen mehr und mehr emancipirt und ist schließlich auf einem Punkte angelangt, auf dem er sich mit nicht geringem Stolze sagen darf, daß sein gegen-wärtiges, wie künstiges Geschick mehr oder weniger von der Natur unabhängig geworden, d. h. in seine eigne Hatur hat sich in ihm ge-wissermaaßen selbst erkannt, ist sich selbst mit Bewußtsein gegenübergetreten und hat damit eine selbstständige Aussgabe der Voranbildung übernommen, deren Erfüllung sie und den Menschen immer weiter von den rohen und unvollkommnen Zuständen irdischer Vergangenheit entsfernen wird.

Durch Darwin's ausgezeichnete Forschungen haben wir bekanntlich als die Hauptursache der Um- und Fort- bildung der organischen Welt im Naturzustande den seitdem so berühmt gewordenen Kampf um das Dasein in Berbindung mit den Momenten der Veränderlichkeit, der natürlichen Auswahl, der Vererbung u. s. w. tennen gelernt. Alle diese Momente mußten — vielleicht mit einziger Ausnahme der Vererbung — um so intenssiver wirken, je größer die Naturmacht über die organischen Wesen war. Dasselbe gilt von dem neuerdings geltend gemachten Moment der Migration oder Wanderung und von dem von Darwin bekanntlich zu gering gesichätzten Einsluß veränderter äußerer Umstände oder Lebens-Verhältnisse. Denn je weniger das einzelne Wesen

durch Einsicht oder Selbstständigkeit oder auch durch die äußerste Einfachheit seiner Lebens = Bedingungen jenen Einflüssen einen Wiberstand entgegenzusetzen im Stande war, um so stärker mußten diese ihre Herrschaft über jenes geltend machen. Daß das gänzlich absichtslose Zusammenwirken aller dieser an sich rein mechanischen Ursachen nicht bloß eine Umänderung, sondern auch ein Voranschreiten der organischen Welt im Großen und Sanzen mit sich brachte und schließlich sogar zur Geburt eines Wesens führte, das bestimmt war, an die Stelle der Mechanik oder der Naturmacht die eigne freie Selbstbestimmung zu setzen, liegt demnach weder in einem vorausbedachten Plan, noch in irgend einem persönlichen Verdienst, sondern ist lediglich die nothwendige Folge bestimmter, grade so und nicht anders zusammentreffender Natur=Verhältnisse. Der Mensch hat daher auch seine Existenz Niemandem zu danken und den Zweck seines Daseins lediglich in sich selbst und in seinem eignen, sowie in dem Wohl seiner Gattung zu suchen (83). Dieses Wohl ist aber gleichbedeutend mit der möglichsten Eman= cipation von dem Einfluß jener Naturmächte, die ihn und die organische Welt einst in das Leben gerufen haben, und mit der Herrschaft über dieselben. Kampf um das Dasein diejenige Lebens-Aeußerung, welche den Menschen am nächsten mit der Thierheit verbindet, so mußte derselbe auch im Ur = oder Naturzustande am stärksten oder wildesten sein und Anfangs das ganze Leben derart in Anspruch nehmen, daß für eine humane

geistige Entwicklung, wie wir sie jetzt als Aufgabe der Menscheit ansehen, keine Gelegenheit übrig blieb. rerseits wieder mußte die ungünstige Stellung des Menschen im Naturzustande und seine natürliche Vertheidi= gungslosigkeit gegenüber der Thier=Welt ihn um so mehr auf möglichste Anspannung seiner geistigen und körperlichen Kräfte in dem Kampfe mit der ihn umgebenden, übermäch= tigen Natur hindrängen und dadurch zu einer Haupt=Ver= anlassung menschlichen Fortschrittes in Waffen, Wohnung, Bekleidung, Nahrung u. s. w. werden. Auch trieb ihn die Schwierigkeit des Kampfes zur gegenseitigen Unterstützung und geselligen Vereinigung, welche Vereinigung wiederum eine Haupttriebfeder des Fortschritt's wurde. Erst als der Thierkampf glücklich und erfolgreich bestanden war, folgten die Kämpfe der Menschen untereinander und jene ewigen bluttriefenden Befehdungen, welche die Geschichte aller auf rückständigen Stufen befindlicher Stämme ober Völker ohne Ausnahme ausmachen. aber dem Menschen mehr als alles Andere in seinem Kampfe um das Dasein im Vergleich mit den Thieren zu Statten kam, das war der Umstand, daß nicht, wie bei den letzteren, die durch den Einzelnen gesammelte Kenntniß oder Erfahrung mit dem Sterben desselben wieder zu Grunde ging, sondern daß durch die Mittel der Erziehung, Ueberlieferung und Uebertragung jedes nachfolgende Geschlecht in den Stand gesetzt wurde, in dem Kampfe um seine Existenz eine größere Widerstandskraft zu entwickeln, als das ihm vorausgegangene. Mag dieses Moment auch

in den frühesten Zeiten der Menschheit, wo dieselbe dem Thiere am nächsten stand, nur in sehr unvollkommner Weise gewirkt haben, und mag daher der Fortschritt in jenen Zeiten (wie schon im ersten Abschnitt gezeigt wurde) ein unendlich schwieriger und langsamer gewesen sein, so gestaltete sich boch das Verhältniß um so günftiger, je weiter sich der Mensch von seinem thierischen Ursprunge entfernte und die zahllosen Hülfsmittel voranschreitender Cultur in Anwendung brachte. Kann es schon nach dem gegenwärtigen Stande unsrer Kenntnisse keinem Zweifel unterliegen, daß körperliche Eigenthümlichkeiten oder Vorzüge der organischen Wesen (einerlei ob angeboren oder während des Lebens erworben) sich auf die Nachkommen forterben und diesen, wenn sie ihnen im Kampfe um das Dasein nütlich sind, einen Anstoß zur Weiterbildung, zur Vervollkommnung ertheilen, so kann es nach den nun= mehr vorliegenden Erfahrungen nicht bezweifelt werden, daß dieses bezüglich geiftiger Eigenthümlichkeiten, Vorzüge, Anlagen u. s. w. ebenso und wohl in einem noch höheren Grade der Fall ist. Der materielle Grund hierfür mag in der außerordentlichen Feinheit und Bildsamkeit des den Geistesthätigkeiten dienenden Organ's ober bes Gehirn's zu suchen sein, über bessen stufenweise Bervollkommnung sowohl in der Thier =, als in der Menschen= ja ein ernstlicher Zweifel nicht bestehen kann. Vermittelst dieses Organ's und mit Hülfe von dessen Thätigkeit hat der Mensch mit Leichtigkeit alle Nachtheile seiner sonstigen körperlichen Organisation gegenüber den

Thieren ausgeglichen und sich allmählig zum unbestrittenen Herrn der Schöpfung emporgeschwungen. Sogar die Naturmächte hat er berart besiegt und in seinen Dienst gezwungen, daß das ursprüngliche Verhältniß der Natur zu den organischen Wesen hier gradezu umgekehrt und zum Vortheil des Menschen in sein Gegentheil verwandelt erscheint. Auch der Kampf um das Dasein selbst, der ja Anfangs fast nur, wie bei ben Thieren, ein Kampf um die äußeren Existenzbedingungen war, hat sich durch den Fortschritt des Menschengeistes in seinem ganzen Wesen verändert und von dem Gebiete des materiellen Lebens mehr auf das geistige, auf das politische, gesell= schaftliche und wissenschaftliche Gebiet übertragen. nigstens ist dieses bei den s. g. Cultur-Nationen der Fall, während allerdings bei wilden Völkern und an den am ungünstigsten situirten Stellen der Erdoberfläche der Kampf um das Dasein zum Theil noch in seinen rohesten Formen fortwüthet. Es ist .klar, daß die Unabhängigkeit des Menschen von den bestimmenden Einflüssen der äußeren Natur in demselben Maaße zunimmt, in welchem die Cultur steigt, und daß daher auch die umändernden Ein= wirkungen des Klima's, des Bodens, der Nahrung, der Dertlichkeit u. s. w., welche sich auf die Thier= und Pflan= zenwelt in so ungehindertem Maaße geltend machen, dem civilifirten Menschen gegenüber mehr oder weniger wir= kungslos bleiben müssen. In der That sehen wir, wie jett schon der gebildete Europäer ober Amerikaner mit Hülfe seiner gesteigerten Einrichtungen und Kenntnisse

im Stande ist, seine Existenz unter allen Himmelsstrichen und Verhältnissen mehr ober weniger gut zu behaupten und selbst den eingebornen, dem Klima und der Dertlichkeit am besten angepaßten Völkern an ihren eignen Wohnorten eine erfolgreiche Concurrenz zu machen. Alle auf rückständigen Stufen befindlichen Zweige der großen Menschenfamilie werden, mit wenigen Ausnahmen, nach und nach unter dem Andrang des Cultur-Menschen verschwinden, und wir können jetzt schon mit Leichtigkeit die Zeit voraussehen, in der sich eine gewisse Gleichmäßigkeit der Bildung und der materiellen Verhältnisse oder ein wirklicher Kosmopolitismus des civilisirten Menschen über den größten Theil der bewohnten und bewohnbaren Theile unsers Planeten ausbreiten wird. Sogar diejenigen Natur=Einflüsse, welche am bestimmendsten auf unser Geschlecht im Naturzustande einwirken, wie Klima, Bodenbeschaffenheit, Vertheilung von Wasser und Land u. s. w., sind dem Cultur=Menschen bis zu einem gewissen, nicht unbedeutenden Grade dienstbar geworden, während er jenen Natur = Einwirkungen gegenüber, welche er nicht direkt zu beherrschen vermag, wenigstens so wirksame Hülfsmittel des Schutzes erfunden hat, daß sie ihn nicht oder nur in sehr gemindertem Grade zu belästigen vermögen (84). Es braucht kaum hinzugefügt zu werden, daß die Herrschaft des Menschen über die ihm verwandte organische Welt oder über Thiere und Pflanzen jett schon derart groß und dauernd ist, daß wir, wie dieses der Studien = und Gesinnungs = Genosse Darwin's, A.

Wallace, bereits sehr gut auseinandergesetzt hat*), die Zeit voraussehen können, in der es nur noch cultivirte, d. h. von dem Menschen geduldete oder gezüchtete Pflanzen und Thiere geben, und wo die Zuchtwahl des Menschen die der Natur (außer im Meere) ersetzt haben wird.

Von diesen so klar vorliegenden Gesichtspunkten aus muß auch die seit dem Auftreten der Darwin'schen Theorie öfters aufgetauchte Frage beantwortet werden, ob sich möglicherweise im Laufe der zukünftigen Zeiten noch andere und höhere Rassen oder Zweige der großen Men= schenfamilie nach Maaßgabe der Vergangenheit aus den jett vorhandenen entwickeln werden? In den verschie= denen Beantwortungen dieser interessanten und für die Zukunft des Menschengeschlechts so wichtigen Frage haben Phantasie und Hypothesen-Wuth reichlich Gelegenheit gehabt, sich geltend zu machen (85), ohne doch bis jetzt etwas Haltbares vorbringen zu können. Faßt man die Frage bloß von dem Standpunkte der Entwicklungstheorie auf und nimmt diese in dem Sinne eines einmal vorhandenen und unumstößlichen Naturgesetzes, so wird man allerdings kaum eine andere, als eine bejahende Antwort darauf zu finden im Stande sein. Hat man dagegen begriffen, daß die Thätigkeit des Menschen eine ganz neue Ordnung in die Welt des Lebendigen gebracht und an die Stelle der blinden Naturmacht zum Theil die vernünftige Selbst=

^{*)} Man vergleiche hierüber meine "Sechs Vorlesungen über bie Darwin'sche Theorie 2c." (Leipzig, Thomas, 1868), S. 256 u. folgb. ber II. Auflage.

bestimmung gesetzt hat, so wird man auch zweifelhaft darüber werden, ob der Mensch in seinem gegenwärtigen Zustande als durch jenes Gesetz oder Verhältniß unbedingt bestimmt angesehen werden darf. Die Ursachen, welche in den früheren Zeiten des Menschengeschlechtes einzelne Stämme oder Völkerzweige zwangen, ihre Wohnsitze zu verlassen, in entfernte Gegenden zu ziehen und dort fremde Völker theils zu unterjochen, theils sich mit ihnen zu vermischen, mögen in Verbindung mit der größeren Rohheit und den stärkeren Einflüssen der Naturmacht überhaupt damals vielfache Gelegenheit zur Abzweigung neuer Rassen oder Abarten des Menschenstammes gegeben haben, wenn auch kaum (wie dieses Wallace im Sinne der Darwin'schen Theorie thut) an eine ursprüngliche Einheit des Menschengeschlechts geglaubt und angenommen werden darf, die vielen und großen Verschiedenheiten des Menschentypus seien alle nur durch den Kampf um das Dasein veranlaßte Abzweigungen aus einem einzigen Grundstock. Vielmehr wurde schon in der zweiten Abtheilung dieses Buches gezeigt, wie viele und gewichtige Gründe dafür sprechen, daß der Mensch schon bei seiner ersten Entwicklung aus der Thierheit in einer Anzahl verschiedener Arten aufgetreten sei. Diese Arten mögen sich allerdings später außerordentlich vervielfacht, vermehrt, verzweigt und theilweise auch vermischt haben; aber es ist trop alle dem nicht anzunehmen, daß sich dieser Vorgang den mächtigen und gleichmachenden Einflüssen der Cultur gegenüber in das Unbegrenzte forteten werde. Es ist vielmehr sehr wahrscheinlich, daß sich inter dem Einflusse jenes Moments der differenzis enden Bewegung eine reducirende entgegenstellen und dahin streben werde, eine immer größere Gleichheit ider Aehnlichkeit unseres Geschlechtes über die gauze Erde jerbeizuführen, und zwar durch Vernichtung der schwächeren ind durch stets zunehmende Vermehrung der stärkeren der intelligenteren Rassen. Die Möglichkeit der Bil= ung einer neuen und höheren Rasse an einer besonders regünstigten Dertlichkeit und aus einem durch besondere Befähigung ausgezeichneten Stamme heraus ist damit aller= dings nicht ausgeschlossen; aber eine solche Möglichkeit ist gegenüber den gleichmachenden Tendenzen der Gegen= wart, namentlich gegenüber der schnellen Communikation und der dadurch veranlaßten Ausbreitung jeglichen Cultur=Fortschrittes nicht wahrscheinlich. Körperliche ober überhaupt äußerliche Momente kommen ja bei der gegen= wärtigen Gestaltung des Kampfes um das Dasein kaum oder wenig mehr in Betracht; derselbe kämpft sich, wie bereits ausgeführt, hauptsächlich auf geistigem moralischem Gebiete aus, und dieses Gebiet gleicht sich zegenwärtig über den ganzen civilisirten Erdboden nach illen Seiten leicht und schnell aus.

Ist somit, wenn das Gesagte richtig ist, die Aussicht zuf Bildung neuer und höher befähigter Menschenrassen n der Zukunft keine große, so darf doch darunter die Aussicht auf eine fortschreitende Entwicklung der Menschseit und des Menschengeschlechts selbst nicht Noth leiden.

Der Fortschritt bleibt derselbe oder wird noch bedeutender; nur der Weg oder die Mittel desselben werden andere. Rämpften die Völker früher untereinander durch Waffen, Wohnsitze, Stärke, Muth, Grausamkeit u. s. w., so kämpfen sie jetzt durch gegenseitigen Wetteifer in guten und nütlichen Künsten, Erfindungen, Einrichtungen und Wissenschaften. Die Zeit ist vorüber, wo ein Volk das andere unterjocht oder austilgt und sich an seine Stelle sett; nicht durch Vernichtung, sondern nur durch Ueberbietung kann das eine den Vorrang vor dem andern erringen. Dadurch aber wird jene Gleichmäßigkeit der Bildung, jene Vermischung der Rassen hervorgebracht, welche ja gerade bewiesen werden sollte und welche der Abzweigung neuer Arten mächtig entgegenwirkt. fortschreitende Entwicklung des Menschengeschlechts wird daher künftig nicht, wie früher, allein oder hauptsächlich innerhalb einzelner Rassen vor sich gehen, welche dazu bestimmt wären, später die anderen zu unterdrücken und zu verdrängen, sondern sie wird eine gleichmäßige Erwerbung des ganzen Geschlechtes bilden. Wie weit dieses felbst dabei sich fortentwickeln wird, möchte schwer im Voraus zu bestimmen sein; doch wird im Einklang mit den Aenderungen des Kampfes um das Dasein selbst diese Entwicklung wohl, wie bereits angedeutet, mehr eine geistige, als eine körperliche sein; d.h. mit andern Worten, sie wird vor Allem mit einer größeren Ausbildung und Entwicklung der im Gehirn des Menschen schlummernden Anlagen und Fähigkeiten Hand in Hand

gehen. Denn da der Mensch heutzutage seinen Kampf um das Dasein hauptsächlich mit diesem Organe besteht und in der Zukunft immer mehr bestehen wird, so werden auch die wohlthätigen und vorwärts treibenden Fol= gen jenes Kampfes diesem Organ und seiner Thätigkeit am meisten zu gute kommen — wie sie ja auch erfahrungs= gemäß demselben schon in der Vergangenheit zu Gute gekommen find (86). Selbst rückständige oder zurückge= bliebene Völker oder Rassen werden dort, wo sie mit dem Cultur=Menschen in eine durch ihre größere persönliche Bedürfnißlosigkeit unterstützte Concurrenz treten (z. B. die Chinesen oder Afrikaner in Amerika), diese Concurrenz auf die Dauer doch nur dann bestehen können, wenn sie sich gleichzeitig alle vorhandenen Hülfsmittel der Cultur zu eigen machen und dem allgemeinen Wege folgen, auf dem die gegenwärtige Menschheit ihrem Cultur-Ideal entgegenstrebt. Dadurch werden sie aber auch, vielleicht wider ihren Willen oder wenigstens ohne ihre Absicht, in die allgemeine Cultur-Bewegung, welche das entwickeltere Gehirn des Europäer's geschaffen hat, mit hineingerissen werden und als besonders charakterisirte Rassen mehr ober weniger darin untergehen.

Soweit scheint es, daß alle Momente, welche mit der Fortbildung der Cultur und der Ausbreitung derselben über den Erdboden verbunden sind, weniger einer Neusbildung menschlicher Rassen, als vielmehr der Verbreitung eines mehr oder weniger gleichmäßigen Typus hervorzagender menschlicher Bildung günstig sind. Dieses

dürfte denn auch derjenige Ausgang der Menschheits-Entwicklung sein, welcher nach den allgemeinen Principien der Humanität und Gerechtigkeit als ber wünschenswertheste erscheinen muß. Unterbrückungen niedrigstehender Rassen oder Völker durch höherstehende oder kraftvollere haben jedesmal eine solche Masse von Elend und Ungerechtigs keit im Gefolge gehabt, daß die Wiederholung ähnlicher Vorgänge dem Menschenfreund nur die unangenehmsten Empfindungen bereiten könnte. Auch würde eine solche Unterdrückung bei dem Bewußtsein, das die gegenwärtige Menschheit in sich trägt, doppelt grausam und beklagenswerth erscheinen, wenn auch die Verdrängung des Niedrigeren durch Höheres oder Besseres an sich als berechtigt anerkannt werden muß. Weil aber diese Verdrängung oder Ersetzung unter den heutigen Verhältnissen innerhalb der lebenden Menschheit ohne Gewaltakte und bloß durch die siegende Macht der Ueberzeugung vor sich gehen kann, ist auch die gemeinsame und gleichmäßige Fortentwicklung wahrscheinlicher geworden, als diejenige durch Rassen-Unterdrückung. Reicht doch gegenwärtig schon das bloße Beispiel in der Regel hin, um unter den gebildeten Nationen der Erde jeden Fortschritt, jede Verbesserung, jede vermehrte Erkenntniß u. s. w. schnell zum Gemeingut zu machen!

Somit ist im Laufe der Zeiten und durch den Fortschritt der Bildung aus dem Kampfe um das Dasein, wie ihn uns die Thierheit und die rückständigen Stufen der Menschheits Entwicklung in ungemilderter Stärke

zeigen, mehr ein Kampf für das Dasein und ein Wettbewerb der Einzelnen, wie der Völker, in Erreichung der höheren und höchsten Güter der Erde geworden, wobei es weniger auf gegenseitige Unterdrückung, als mehr auf gegenseitige Ueberbietung ober Uebervortheilung abge= sehen ift. Man darf indessen daraus nicht folgern, daß der Kampf selbst deßhalb schwächer oder leichter geworden sei. Im Gegentheil wüthet berselbe auf dem moralischen Gebiet, auf welches er sich nunmehr übertragen hat, ebenso heftig und unerbittlich, wie früher auf dem physischen. Auch ist er complicirter und mannichfaltiger ge= worden, als der rohe Naturkampf, da es sich bei ihm nicht mehr bloß um die einfache Erhaltung des Daseins, sondern um eine große Menge damit verbundener Vorzüge der politischen, gesellschaftlichen oder materiellen Stellung handelt. Dieses hat auf der einen Seite den Vortheil gehabt, daß der Kampf bei dem Menschen eine ganze Reihe besonderer, bei dem Thiere wenig oder gar nicht entwickelter Triebe und Fähigkeiten hervorgerufen hat und damit eine Hauptursache für den allgemeinen, wie individuellen Fortschritt geworden ist, während er auf der andern Seite auf dem moralischen Gebiete ganz die= selben Schrecken und Grausamkeiten ohne Zahl hat hervortreten lassen, welche ehedem in dem physischen Leben bestanden haben (87). Gegenüber dem bloßen Natur= kampfe hat auch der gesellschaftliche Kampf des Menschen noch den großen Nachtheil, daß die Wirkungen des Naturgesetzes durch den Willen und die Einrichtungen des

Menschen mehr ober weniger beeinträchtigt sind, und daß daher hier durchaus nicht immer der Beste, Kräftigste oder den Verhältnissen am meisten Angepaßte die Aussicht hat, den Sieg über seine Mitbewerber davonzutragen. Im Gegentheil dürfte eher die absichtliche Unterdrückung individueller geistiger Größe im Interesse persönlicher Bevorzugung durch Familie, Stellung, Rasse, Reichthum u. s. w. die Regel sein. Nichts destoweniger ist der Trieb der menschlichen Natur nach Bewegung und Fortschritt ein so bedeutender, daß er auch unter den ungünstigsten Umständen sein Ziel erreicht. Wie viel mehr aber würde dieses noch der Fall sein, wenn jene Hindernisse und Ungleichheiten möglichst hinweggeräumt würden, und wenn baburch der Wirkung jenes Gesetzes ein möglichst freier, aber gleichzeitig von Ungerechtigkeit und Unterdrückung befreiter Spielraum gegeben würde! Der Kampf des Menschen um das Dasein ist auch insofern weit leidens= voller, als derjenige des Thieres, als der Mensch, sowohl als Klasse, wie als Individuum, die Folgen der Zurücksetzung, der Unterdrückung, der Besiegung in der Regel schwer und schmerzlich empfindet, während das Thier sich nur einem blinden Naturschicksal gegenüber sieht, dem es sich unbewußt und ohne Widerstand unterwirft. ders schmerzlich wird jene Empfindung des Menschen alsdann und zu solchen Zeiten, wenn das allgemeine Bewußtsein des Guten oder Besseren den wirklich bestehenden Einrichtungen mehr oder weniger weit vorausgeeilt In einem solchen Zeitraume der Krisis besinden wir uns gegenwärtig; und es mag vielleicht kaum je eine Zeit=
Periode gegeben haben, in welcher ein so großes Miß=
verhältniß zwischen Bedürfniß und Erfüllung, zwischen
Idee und Wirklickeit, zwischen Denken und Sein bestan=
ben hat, wie grade heutzutage. Alle Einrichtungen von
Staat, Gesellschaft, Kirche, Erziehung, Arbeit u. s. w.
sind zusolge eines stark hervortretenden Trägheitsgesetes
weit hinter dem zurückgeblieben, was das durch Wissen=
schaft, Ueberlegung und materiellen Fortschritt emporge=
schobene allgemeine Bewußtsein der Menschheit verlangt.
Hätten die dem Fortschritt seindlichen Mächte nicht einen
so großen und mächtigen Rückhalt an der Indolenz und
Bewegungslosigkeit der großen und unwissenden Massen,
so würde längst ein anderer Zustand an die Stelle des
bisherigen getreten sein.

In einer solchen Lage nun kann es keine größere, keine erhebendere Aufgabe für den Menschenfreund geben, als eine Untersuchung über diejenigen Punkte anzustellen, in welchen jenes Misverhältniß am stärksten hervortritt, und in denen dem Menschen sein Kampf um das Dasein erleichtert und nutbringender für ihn, wie für die Sessammtheit gemacht werden kann. Es sind dieses zugleich diesenigen Punkte, in denen der Mensch seine Herrschaft über das rohe Naturgesetz oder, besser gesagt, Natur-Verschäftniß am deutlichsten an den Tag zu legen und sich so am weitesten über seine niedrige Vergangenheit zu erheben im Stande ist. Je weiter sich derselbe von dem Punkte seiner thierischen Abkunft und Verwandtschaft entsernt und

an die Stelle der Naturmacht, welche ihn ehebem unbeschränkt beherrschte, die eigne freie und vernünftige Selbstbestimmung treten läßt, um so mehr wird er Mensch im eigentlichen Sinne des Wortes, und um so mehr nähert er sich denjenigen Zielen, welche wir als die Zukunft des Menschen und des Menschengeschlechts ansehen müssen. Hierzu ist aber vor Allem die Erkenntniß für ihn nothwendig, daß seine natürliche Bestimmung niemals von ihm erreicht werden kann, so lange er sich in ähnlicher Weise, wie das Thier, nur als Einzel= wesen fühlt und seinen Kampf um das Dasein nur auf eigne Fauft und geleitet von bloß persönlichen oder egoisti= schen Motiven kämpft. Der Mensch ist ein geselliges ober gesellschaftliches Wesen und kann seine Bestimmung und damit auch sein Glück offenbar nur in Verbindung mit Gleichartigen oder innerhalb der menschlichen Gesellschaft selbst erreichen. Der Einzelne ist Alles, was er ist, nur in und mit der Menschheit oder durch dieselbe und sein Streben nach persönlichem Glück ist baher nothwendig auf's Innigste verknüpft mit dem Streben nach Wohlsein und Fortbildung der Menschheit überhaupt.

Diese große und offenkundige Wahrheit ist leider bisher viel zu sehr verkannt oder übersehen worden. Allerdings hat der civilisirte Mensch die ursprünglichste und roheste Form des Kampses um das Dasein durch geordnete Staats- und Gesellschaftszustände längst bei sich überwunden und hat eine Menge von Einrichtungen geschaffen, welche dazu bestimmt oder geeignet sind, den Einzelnen venigstens vor den verderblichsten Folgen jenes Kampfes ju schützen und auch dem Schwächeren oder Verthei= vigungsloseren die Möglickfeit seines Daseins zu sichern. Auch leistet die von den Grundsätzen der allgemeinen Menschenliebe getragene Privat-Wohlthätigkeit gar Vieles, vas geeignet ist, die Härten und Schrecknisse des Kampfes ibzuschleifen oder doch den Unterliegenden vor dem mit= leidslosen Zertretenwerden zu schützen. Aber daß dieses jo ift, ist mehr ein Resultat der Zufälligkeit, als der Nothwendigkeit, und wir können nicht leugnen, daß die zigentlichen Grundsäte, auf denen die menschliche Gesellichaft auch gegenwärtig noch aufgebaut ist, noch ganz die ilten oder ehemaligen des rohen Naturkampfes sind und nur durch ihre Uebertragung auf das moralische oder zeistige Gebiet eine weniger rohe Gestalt oder Form anzenommen haben. Wenn diese Grundsätze nicht überall hre vollste Anwendung finden, so liegt dieses in der Milderung, welche durch die Güte der menschlichen Ein= richtungen überhaupt und durch größere Verbreitung der Brundsätze der Humanität unter den Menschen selbst her= beigeführt wird. Aber gewöhnlich machen sich diese Grund= ätze nur da geltend, wo das Wohl oder Interesse des Einzelnen als solches nicht in Frage kommt, während iberall bort, wo dieses der Fall ist, der gesellschaftliche Egoismus keine Grenzen kennt und vor keiner That Auch heute übt der Stärkere, der Reichere, urückbebt. ver gesellschaftlich höher Stehende, der Wissendere u. s. w. ine fast unbestrittene Herrschaft über ben Schwachen,

Unwissenden, niedrig Stehenden und findet es ganz in der Ordnung, daß er bessen Kräfte bis zur äußersten Anspannung in seinem eignen Interesse thätig sein läßt. Bei einem solchen Zustande kann sich die Gesammtheit als solche nicht wohl fühlen; sie muß einsehen, daß es besser ist, wenn Alle mit vereinten Kräften und gegenseitiger Unterstützung nach demselben Ziele oder nach Befreiung von den Schranken der Naturmacht streben, als wenn sich die besten Kräfte durch gegenseitige Zersleischung und Ausbeutung unter einander selbst aufreiben. Der an sich so wohlthätige Wettbewerb kann und soll dabei bestehen bleiben; aber er soll aus ber alten und rohen Form der gegenseitigen Befehdung und Vernichtung im Kampfe um das Dasein in die veredelte und eigentlich menschliche Form bes Wettbewerbs für bas allgemeine Beste übergeführt werden. Mit andern Worten: An die Stelle des Kampfes um das Dasein soll der Kampf für dasselbe, an die Stelle des Menschen soll die Menschheit, an die Stelle der gegenseitigen Befehdung soll die allgemeine Eintracht, an die Stelle des persönlichen Unglück's soll das allgemeine Glück, an die Stelle des allgemeinen Hasses die allgemeine Liebe treten! Mit jedem Schritte auf diesem Wege wird sich der Mensch weiter von seiner thierischen Vergangenheit, von seiner Unterordnung unter die Naturmacht und beren unerbittliche Gesetze entfernen und dem Ideale menschlicher Entwicklung näher kommen. Auf diesem Wege wird er auch jenes Paradies wieder finden, dessen ideale Zustände bereits der Phantasie der testen Bölker vorschwebten, und bessen Besitz die Sage rch die Sünde der ersten Menschen verloren gehen it. Der Unterschied wird nur darin bestehen, daß das radies der Zukunft nicht eingebildet, sondern wirklich, daß es nicht an den Ansang, sondern an das Ender Entwicklung fällt, und daß es nicht das Geschenk eines ottes, sondern das Resultat der eignen Nühen und Versmste des Menschen und des Menschengeistes sein wird.

Nachdem so im Großen und Ganzen die Grundzüge igestellt sind, nach denen die materialistische oder turalistische Weltanschauung die zukünftige Entwicklung & Menschen und des Menschengeschlechts in physischer id moralischer Beziehung betrachten und voraussagen uß, handelt es sich darum, diese so gewonnenen Gestspunkte auch auf das Einzelne anzuwenden und rnach zu fragen, wie sich die verschiedenen Richtungen enschlichen Denkens und Beisammenseins in der Zusust nach Maaßgabe jener Grundsäße zu gestalten haben oden.

Der Staat.

Zweck des Staates ist Erzielung größtmöglicher sohlfahrt für Alle. Da solche nur denkbar ist unter eichzeitigem Vorhandensein größtmöglicher Freiheit für Ie, so müssen die freie Selbstbestimmung der Völker, wie die Gleichberechtigung aller Staatsbürger oberstes rincip aller und jeder Staatenbildung der Zukunst sein. aß mit dieser Forderung jedes monarchische oder hier-

archische Princip von Vornherein ausgeschlossen ist, versteht sich von selbst. Niemand soll in politischer Hinsicht des Andern Diener, Niemand des Andern Herr sein! Die Einführung einer republikanischen Staatsform kann baher für die gebildeten Staaten Europa's, Amerika's u. s. w. nur noch als eine Frage der Zeit betrachtet werden. Die jetzt noch bestehenden Monarchieen oder Einzelherrschaften sind nichts weiter, als Ueberreste des ehemaligen Feudalstaates und der Eroberungskriege der Vergangenheit oder absterbende Ruinen aus einer Zeit, da man in der Politik nur das Verhältniß von Herrn und Knechten, von Siegern und Besiegten kannte. Das ganze Gefühl der Gegenwart empört sich bis in seine innersten Tiefen bei dem Gedanken, daß Einer der herr ober gewissermaaßen Eigenthümer von Vielen sein, oder daß Viele die Unterthanen eines Einzigen sein sollen; daher auch dieser Zustand längst beseitigt wäre, wenn sich nicht die Träger der alten Systeme in wohlverstandener Berechnung auf die an das Gehorchen seit lange gewohnten trägen und indolenten Massen der Bevölkerung gegenüber dem Bewußtsein der Gebildeten stützen würden, und wenn nicht unter einem Theil der letteren selbst eine gewisse Furcht vor jeder Veränderung und vor dem Ungewissen der Zukunft mächtiger wäre, als ihre Einsicht in das Bessere. Wenn die Vertheidiger eines solchen Zustandes zu Gunsten desselben anzuführen pflegen, daß das Volk nicht reif für eine republikanische Staatsform ober Staatsverfassung sei, so wenden sie ein an sich gutes

Bild zu einer falschen Beweisführung an, da auch die best= angelegte Frucht bei Mangel der ihr nothwendigen Le= bens=Bedingungen, wie Luft, Licht, Wärme, Nahrung u. s. w., niemals ihre Reife erlangen wird. Für das Reifwerden zur Freiheit aber ist die Freiheit selbst das befte Nahrungs = oder Erziehungsmittel. Ein Mensch, dem man die Glieder bindet, wird niemals lernen, sich frei zu bewegen, während er bei unbehindertem Gebrauch derselben vielleicht wohl einmal fallen, aber auch wieder aufstehen wird Ueberdem ist die politische Freiheit ein so einfaches und selbstverständliches Ding, daß schon einige der ältesten Cultur-Völker und unter ihnen grade die geistig hervorragendsten, dieselbe in ausgedehntem Maaße besessen haben; und es müßte doch wahrlich mit sonderbaren Dingen zugehen, wenn die Menschen auf ihrer heutigen Bildungsstufe unreif für einen Zustand sein sollten, für den ihre gebildeten Vorfahren schon vor tausenden von Jahren reif genug waren. Wollte man freilich warten, bis unter dem Druck einer monarchischen Staatsform selbst alle Menschen ohne Ausnahme dahin kommen würden, aus eigner Einsicht und Ueberzeugung für den Uebergang zu einer republikanischen Staatsform zu stimmen, so könnte man wohl ewig warten. Aber zu allen Zeiten ist die bessere Einsicht Weniger der Einsichts= losigkeit der Vielen vorausgeeilt und hat den Kührer der unverständigen Massen zu den größten politischen Um= wälzungen gebildet. Dieses Verhältniß wird auch für die Politik der Zukunft maaßgebend sein, und zwar um so

mehr, als das Beispiel der großartigsten politischen Entwicklung, welche die Geschichte kennt, in der Gegenwart und zwar unter einer republikanischen Staatssorm vor sich geht. Ist es doch ganz undenkbar, daß die Bereinigten Staaten von Amerika, soviel auch an ihrer politischen Leitung zu tadeln sein mag, unter einer monarchischen Verwaltung jemals jenen beispiellosen Aufschwung der politischen und materiellen Entwicklung genommen haben!

Allerdings werden Manche, und zwar mit Recht, erwidern, daß es in der Politik weniger auf die Form, als auf das Wesen ankomme, und daß man, wie auch die Geschichte beweise, unter einer republikanischen Staatsform viel unfreier leben könne, als unter einer beliebigen anderen. Aber der Mißbrauch einer Sache rechtfertigt bekanntlich nicht den deßhalb auf diese selbst gehäuften Tadel; und wenn eine Monarchie die Freiheit unbehelligt läßt, so ist dieses mehr oder weniger Sache des Aufalls oder des guten Willens, während, wenn die Freiheit in einer Republik Noth leidet, daran die Masse der Bürger selbst Schuld, aber auch in der Lage ist, den Fehler wieder gut zu machen. Beständen aber auch alle diese Nüplichkeitsgründe nicht, so müßte schon der Stolz des freigebornen oder freidenkenden Menschen jeden Gedanken an persönliche Unterordnung in politischer Hinsicht mit Entrüstung von sich weisen und das Recht der freien Selbstbestimmung, wie die Wohlthat der Gleichbes rechtigung für sich in Anspruch nehmen.

Unter den Republikanern der Gegenwart besteht nun eine ziemlich tiefgehende Meinungsverschiedenheit über die Vortheile des s. g. Föderalismus und des s. g. Centralismus oder über die Vorzüge einer verbün= deten oder einer Einheitsrepublik. Die letztere als das Einfachere und Natürlichere würde wahrscheinlich nicht so viele Gegner gefunden haben, wenn nicht die unange= nehmen Erfahrungen, welche man in Frankreich mit der über alle Gebühr ausgedehnten Centralisation gemacht hat und zu machen fortfährt, die Gemüther der Politiker gegen das Princip der letteren mehr als nöthig einge= nommen hätten. Dagegen sprechen wieder die in der Schweiz und Nordamerika (welche beide Länder fö= deralistische Republiken sind) gemachten Erfahrungen kei= neswegs zu Gunften des Föderalismus, welcher im ersteren Lande den dort sprichwörtlich gewordenen Kantönligeist und den Sonderbundskrieg, im letteren den großen amerikanischen Bürgerkrieg, der so vieles Elend und Un= glück über die große Republik des Westens brachte, im Gefolge gehabt hat. In föderalistischen Republiken hat man das Princip der Zersplitterung und des Eigenwillens der Einzelstaaten zu fürchten, während man in Einheits= Republiken eine Beeinträchtigung der Freiheit durch die Central=Macht und eine unnöthige Unterordnung politi= scher oder örtlicher Eigenthümlichkeiten unter das Prin= cip des Gesammtwillens fürchtet. Beide Schwierigkeiten lassen sich, wie es dem Verfasser scheint, unschwer be= seitigen, durch Verbindung des für eine gute Verwaltung

durchaus nothwendigen Princips der Einheit mit einer möglichst weit ausgebehnten Autonomie oder Selbstverwaltung der Gemeinden. In der freien Gemeinde Verwaltung, wie sie ja auch bereits unsre germanischen Altvordern besaßen, ruht der festeste Halt und Boden der individuellen Freiheit der Staatsbürger, und sie ist auch im Stande, allen berechtigten Eigenthümlichkeiten einzelner Stämme oder Gegenden vollen Spielraum zu lassen, ohne daß dadurch die nöthige Einheit des Gesammtstaates und seiner Verwaltung beeinträchtigt würde. Auch im thierischen Organismus, der uns ja als das beste Vorbild des staatlichen Organismus dienen kann, hat jeder einzelne Theil, ja hat sogar jede einzelne Zelle oder jeder Zellencomplex seine Selbstständigkeit für sich und trägt dennoch durch seine Thätigkeit seinen vollen Antheil zum Bestehen des Ganzen bei. Diese wundervolle Verslechtung des Lebens der einzelnen Theile mit dem Leben des Ganzen, wie sie uns der thierische Organismus darbietet, beruht auf demselben Princip, welches auch in unsern gegenwärtigen staatlichen und gesellschaftlichen Zuständen immer überwiegender wird, auf dem Princip der Ars beitstheilung nämlich; und wir gewahren, daß dieses Princip um so deutlicher ausgebildet und die Thätigkeit der einzelnen Theile um so mehr im Interesse des Gesammt-Organismus verwendet ist, je höher wir in der Thierreihe emporsteigen, während dagegen bei den Pflanzen und bei den niedersten Thieren die einzelnen Theile meist eine solche Selbstständigkeit besitzen, daß sehr häufig der ganze Organismus ohne Nachtheil für sein Leben in zwei oder mehrere selbstständig weiter lebende Organismen gespalten werden kann. Dieses Verhältniß kann uns den besten Fingerzeig dafür geben, in welcher Richtung auch unsre staatliche Entwicklung sich emporbilden muß, und dafür, daß wir den Zweck des staatlichen Organismus um so besser erreichen werden, je mehr es uns gelingen wird, dei gesteigerter Arbeitstheilung und möglichster Selbstständigkeit der den Staat bildenden Individuen umd Individuen-Complexe (Gemeinden) die Arbeit Aller sür die Wohlsahrt und das Bestehen des Ganzen zusam-menwirken zu lassen (88).

Die Bölker.

Sanz daffelbe Princip, welches wir als das im na= türlichen Fortschritt begründete für den Verkehr Einzelwesen untereinander kennen gelernt haben, wird auch in Zukunft für den gegenseitigen Verkehr der Völker und Nationen das maaßgebende sein müssen. An die Stelle eines gegenseitigen Aufreibungskampfes wird ein Wettbewerb in allen nützlichen Dingen und ein mehr oder weniger gemeinsames Streben nach Besiegung der dem Glücke der Menschheit entgegenstehenden Hindernisse treten. Dieses Princip ist bereits unter den gegenwärtigen Verhältnissen so mächtig und bedeutend geworden, daß selbst unsre jetigen Regierungssysteme, welche doch ihrer Natur nach noch ganz auf den alten Grundsäßen gegenseitiger diplomatischer und militärischer Befehdung Buchner, Stellung bes Menschen. 17

und Unterdrückung beruhen, sich dem Einflusse desselben nicht ganz entziehen konnten; und das Streben der einzelnen Staaten in der Neuzeit ist unverkennbar dahin gerichtet, Anlässen zu kriegerischen Verwicklungen soviel als möglich aus dem Wege zu gehen und statt bessen die Werke des Friedens und die Segnungen gegenseitiger Verständigung möglichst zu pflegen. Allerdings ist dieser Zustand nur ein provisorischer und kann jeden Augenblick durch den Chrgeiz irregeleiteter Mächtigen ober die Rauflust der von ihnen auf den Beinen gehaltenen ungeheuren Armeeen gestört werden. Sobald jedoch diese Stufe rückständiger Bildung hinter uns liegt, werden Kriege zwischen den einzelnen Völkern kaum mehr möglich sein, da man eingesehen haben wird, daß jeder Krieg, den ein Volk seinem Nachbar bereitet, zugleich ein Krieg gegen sich selbst und gegen sein eigenstes Interesse ist. wird jeder genügende Anlaß zu berartigen Befriegungen fehlen, da Niemand mehr baran denken wird, ein Volk ober eine Nation mit berechtigter Selbstständigkeit im Interesse einer andern unterjochen ober vernichten zu wollen, und da sonstige allenfalls entstehende Streitigkeiten sehr leicht mit Hülfe eines Schiedsgerichts der Völker oder eines Nationen-Areopag's werden ausgeglichen werden. Die Hauptschwierigkeit bei dieser gegenseitigen Einigung der Völker wird die Bestimmung und Abgrenzung der s. g. Nationalitäten sein. Soviel Gewichtiges nun auch gegen die strikte Durchführung des s. g. Natio= nalitäten=Princips, welches ja in der Gegenwart die leitende Triebfeder aller politischen Bölker=Bewegun= gen bildet, eingewendet werden mag, so ift und bleibt daffelbe doch das einzige Princip, wornach eine gegen= seitige Abgrenzung der Nationen auf dauernder und ge= rechter Grundlage eingerichtet werden kann. Jedes Volk, welches soviel Lebenstraft in sich trägt, um eine eigne Sprache, Geschichte und Litteratur bei sich entwickelt zu. haben, und welches nicht gradezu als ein bloßes An= hängsel oder eine für sich nicht lebensfähige Abzweigung aus einem größeren Volksstamme angesehen werden kann, hat das Recht auf eine selbstständige Existenz und muß in dieser geschützt und erhalten werden. Zweifelhafte Fälle, sowie Streitigkeiten über die gegenseitige Abgren= zung der verschiedenen Nationalitäten an denjenigen Stellen, wo sich dieselben theilweise vermischen, werden dem Ausspruch des aus unpartheiischen Sachverständigen zusammengesetzten Völker-Schiedsgerichtes zu unterbreiten sein — vorausgesett, daß es den Betroffenen selbst nicht gelingt, eine gegenseitige Verständigung unter sich her= beizuführen. Eine solche wird übrigens unter Berhält= nissen, wie die zu erwartenden, nicht schwierig sein, da es sich ja hierbei nicht mehr um gegenseitige Unterdrückung und gewaltsame Ausrottung nationaler Eigenthümlich= keiten, sondern nur um Herbeiführung friedlichen Zusammenlebens handeln kann. Jener lächerliche National= haß früherer Zeiten, welcher ehedem so vieles Unheil an= gerichtet hat, ist eigentlich aus den Gemüthern der Ge= bildeten großer und mächtiger Nationen bereits verschwunden und hat einer gegenseitigen Anerkennung und dem allgemeinen Wunsche nach friedlichen Beziehungen oder nach friedlichem Wetteiser Platz gemacht, z. B. zwischen Deutschen und Franzosen, zwischen Franzosen und Engländern, zwischen Deutschen und Italienern u. s. w. Dieses Gefühl wird ohne Zweisel nach und nach auch in die Massen übergehen und große Völker-Ariege nicht mehr aufkommen lassen. Welchen ungeheuren und unberechenbaren Gewinn der National Wohlstand aus dem Ausphören jener enormen und das Mark der Nationen auszehrenden Ariegsrüstungen, welche jetzt noch die Staaten Europa's zu ihrer Sicherung für nothwendig erachten, ziehen wird, ist zu bekannt und anerkannt, als daß etwas Weiteres darüber zu sagen nöthig wäre.

Die Gesellschaft.

Weit wichtiger, als alle politischen oder nationalen Resormen, ist die Resormirung der Gesellschaft im Sinne des von uns dargelegten civilisatorischen Fortschrittes. Denn was nüten dem Einzelnen alle politischen Freisteiten oder die Befriedigung seines Nationalstolzes, was helsen ihm alle Völkerbeglückungs-Theorieen, wenn ihm der Genuß derselben durch seine gesellschaftliche Unterstrückung verbittert oder unmöglich gemacht wird? Aller staatliche Fortschritt ist und bleibt eine Chimäre, so lange sich die Gesellschaft in ihrem innersten Kerne unwohl und unbehaglich fühlt; und die Völker werden nicht eher zur Ruhe und zum heiteren Genusse ihres Daseins kommen,

als bis die politische Befreiung ihre nothwendige Er= gänzung durch die sociale gefunden hat. Auf keinem Gebiete menschlichen Seins hat der Kampf um das Da= sein, nachdem er sich von dem natürlichen Gebiete mehr auf das moralische und geistige gezogen hat, ärger ge= wüthet und tiefere Spuren seiner verheerenden Wirkung zurückgelassen, als auf dem socialen oder gesellschaft= Leider sind unsre Nerven durch die tägliche Ge= wohnheit und den ununterbrochenen Anblick so vielen Elendes bis zu einem solchen Grade abgestumpft, daß die grenzenlosen Ungleichheiten und Ungerechtig= keiten, welche der gesellschaftliche Kampf um das Dasein im Gefolge gehabt hat, kaum mehr zu bemerken scheinen und die ganze Sache ebenso natürlich finden, wie den grausamen und ohne jede Rücksicht geführten Daseins= Kampf der Natur selbst. Aber wir vergessen dabei den ungeheuren Unterschied zwischen dem keine Ausnahme zu= lassenden Naturgesetz, welches seine Opfer meist schnell und ohne daß diese zum Bewußtsein ihrer Lage kommen, tödtet, und zwischen dem mit Bewußtsein geführten Da= seinskampfe des Menschen, welcher unter dem Drucke menschlicher und daher der Verbesserung fähiger Ginrich= tungen und Zustände geführt wird. Allerdings verdanken auch diese Einrichtungen und Zustände ihre Entstehung einer geschichtlichen Entwicklung, welche viele Aehnlichkeit mit dem Gange der natürlichen Entwicklung bietet und welche von dem freien Zuthun des Menschen nur bis zu einem gewissen Grade beeinflußt werden konnte. Aber je

mehr sich die Menschheit zu der ihr bestimmten Höhe entswickelt, und je mehr sie sich in die Lage versetzt sieht, das rohe Natur-Verhältniß durch die freie und vernünfstige Selbstbestimmung ersetzen zu können, um so mehr wird und muß sie sich auch die Frage vorlegen, ob der Zustand der Ungleichheit und Ungerechtigkeit der menschlichen Gesellschaft, wie wir ihn in beinahe grenzenloser Ausdehnung vor uns sehen, ein nothwendiger oder mehr oder weniger zufälliger ist, und ob wir im Stande sind, den nachtheiligen Folgen dieses Zustandes sür den Einzelnen, wie für die Gesammtheit, durch die Einrichtungen der Gesellschaft selbst entgegenzuwirken?

Haben wir nun soeben die großen Principien der Gleichheit und der Freiheit als die bestimmenden und beinahe unbestrittenen Principien der Zukunft in politischer Beziehung kennen gelernt, so ist in keiner Weise einzusehen, warum nicht diese nämlichen Grundsätze auch in socialer oder gesellschaftlicher Hinsicht als die bestimmenden anerkannt werden sollen. Zwar gibt es bis jett nur sehr wenige Menschen, welche sich diese Forderung der socialen Reform ebenso klar gemacht haben, als die der politischen; und grade unter den freisinnig=. sten Politikern findet man sehr häufig die erbittertsten Feinde des gesellschaftlichen Verbesserungsstrebens. IAber dennoch wird kaum Jemand behaupten wollen, daß die gesellschaftliche Unterdrückung und Ausbeutung weniger schlimm sei, als die politische; und Niemand wird auf die Frage, ob nicht jeder einzelne Mensch mit seiner Ge=

burt und im Augenblicke berselben ein gleiches Anrecht auf den gesammten (materiellen und geistigen) Besitzstand der Menschheit, in specie seines Volkes oder seiner Na= tion, mit zur Welt bringe, mit Nein antworten wollen. Ebensowenig wird irgend Wer zu leugnen im Stande sein, daß diesem Anrechte in der Wirklichkeit und bei dem gegenwärtigen Zustande der Gesellschaft ein greulicher Hohn gesprochen wird. Denn während Eine mit der Krone auf dem Kopfe geboren wird oder schon in der Wiege auf Millionen sich wälzt oder bereits mit seinem ersten Athemzuge einen großen Theil jenes Grundes und Bodens sein eigen nennt, auf dem wir Alle geboren sind und der doch rechtlicherweise das ge= meinsame Eigenthum unser Aller sein sollte, ober, noch bevor er zu benken angefangen, zu Rang, Reichthum, Stellung, Wissen und zur Herrschaft über seine Mitmen= schen bestimmt ist, kommt der Andere nackt und bloß, wie das Thier zur Welt und hat, wie des Menschen Sohn, keine Stätte, wo er sein Haupt hinlegen könnte. Die Erde selbst, welche ihn geboren hat, betrachtet ihn gewissermaaßen als Ausgestoßenen ober als zu spät Ge= kommenen, welcher das Recht seiner armseligen Existenz erst dadurch beweisen muß, daß er seine ihm von der Natur verliehenen (körperlichen ober geistigen) Kräfte dem Dienste Anderer für Lebenszeit leibeigen gibt. Aber selbst unter dieser Bedingung und selbst da, wo er Leben und Gesundheit diesem Dienste willig opfert, fristet die Gesellschaft sein und der Seinigen Dasein in ider Regel

nur in der kümmerlichsten Weise und läßt ihn inmitten eines noch nie dagewesenen National-Reichthums die Qualen jenes mythischen Tantalus erdulden, welcher fortwährend alle Genüsse unmittelbar vor sich erblickend sie doch nie erreichen konnte. Grenzenlose Armuth neben grenzenlosem Reichthum, grenzenlose Gewalt neben grenzenloser Ohnmacht, grenzenloses Glück neben grenzenlosem Elend, grenzenloses Sclaventhum neben grenzenloser Willführ, grenzenloser Ueberfluß neben grenzenloser Entbehrung, fabelhaftes Wissen neben fabelhafter Unwissenheit, angestrengteste Arbeit neben mühelosem Genuß, Schönes und Herrliches jeder Art neben der tiefsten Versunkenheit menschlichen Seins und Wesens - bas ift der Charafter unsrer heutigen Gesellschaft, welche in der Größe dieser Gegensätze die schlimmsten Zeiten politischer Unterdrückung und Sclaverei noch überbietet. lich müssen wir die erschütternosten, aus jenen Gegenfäßen hervorgehenden Tragödien an unserm Auge vorübergehen lassen, ohne im Stande zu sein, ihre schreckliche Wiederkehr zu verhüten, und müssen uns sagen, daß täglich und stündlich Menschen aus Mangel der nothwendigsten Lebensbedürfnisse schnell oder langsam zu Grunde gehen, während dicht neben ihnen der besser situirte Theil der Gesellschaft in Ueberfluß und Wohlleben erstickt und der National-Wohlstand einen nie gesehenen Ausschwung nimmt. Wenn wir unsre großen Städte oder unsre mächtigen Industriebezirke durchwandern, so haben wir fast bei jedem Schritte Gelegenheit zu

bemerken, wie unmittelbar neben, über und unter den Stätten des Reichthums und Glückes die Höhlen des Lasters und des Elendes sich verbergen, wie neben brechenden Tischen und übersatten Mägen der hohläugige Hunger still seine Qualen duldet, und wie neben Wohl= leben und Uebermuth jeder Art die hoffnungslose Ent= ,behrung scheu und ängstlich in schmutzige Winkel sich ver= triecht oder in düstrer Verzweiflung schreckliche Thaten ausbrütet. Wie oft könnte der arme Arbeiter mit den Brocken, welche vom Tische des Reichen fallen und welche dessen Hunden zu gering zur Speise sind, seinen hungern= den und frierenden Kleinen Rettung vor dem schrecklich= sten Tode bringen! und was der verwöhnte Gaumen des Sourmands mit Etel zurückweift, wäre Delikatesse für Den, der nur ist, um seinen Hunger zu stillen! Auch die geistige Nahrung oder der geistige Genuß ist so ungleich vertheilt, daß oft der kleinste Theil dessen, was dem Hoch= oder Wohlstehenden geboten ist und was derselbe viel= leicht schnöbe zurückweist, hinreichen könnte, um den armen, aber verlangenden Geist glücklich zu machen oder einem besseren Ziele entgegenzuführen. Wie viele Talente, wie viele Genies mögen in der Masse schlummern, welche nie den ihnen zusagenden Wirkungskreis erreichen und den Pflug des Alltagslebens ziehen müssen, während Un= fähigkeit oder Beschränktheit sich auf den Sesseln der Racht oder der Gelehrsamkeit breit machen. Wie viel (geistiger ober physischer) Hunger könnte ohne Noth ge= stillt werden, wenn Besitz und Bildung gleichmäßiger vertheilt wären! Wie satt könnten sich Alle essen oder lernen, wenn Alle thätig sein und nicht so Viele für Einen oder Einige arbeiten müßten (89)!

Es ist, wie gesagt, der noch nicht durch Principien der Vernunft und Gerechtigkeit geregelte gesellschaftliche Kampf um das Dasein, welcher alle jene Ungleichheiten und Monstrositäten der Gesellschaft nach und nach hervorgerufen hat, wobei er auf das Wesentlichste unterstützt wurde durch jene zahllosen politischen Unterdrückungen, Gewaltthaten, Beraubungen, Eroberungen u. s. welche die Geschichte der Völker und der Vergangenheit füllen, und deren traurige Nachwehen heutzutage der nicht unterrichtete Verstand als nothwendige Folgen gesellschaftlicher Bewegung hinnehmen zu müssen glaubt. So ist denn auch der heutige Zustand der Gesellschaft und sit=Vertheilung in derselben durchaus nicht, wie so Viele meinen, bloß Folge einer naturgemäßen Entwicklung, sondern einer Verkettung von Umständen und Ursachen, unter denen der redliche Erwerb und der persönliche Fleiß des Einzelnen eine, wenn auch große, doch im Ganzen nur sekundäre Rolle spielen. An die Stelle der ehe= maligen politischen Gewaltthat ist die gesellschaftliche Unterdrückungs = und Ausbeutungswuth getreten, welche kein andres Ziel kennt, als so schnell als möglich auf Kosten der Anderen reich oder besitzend zu werden, und zur Erreichung dieses Zieles keine Mittel gegenseitiger Ueberbietung oder Uebervortheilung unversucht läßt. versteht sich von selbst, daß die Ueberbotenen oder Ueber= vortheilten Dem mit allen Mitteln der List oder Stärke sich zu widersetzen suchen, obgleich ihnen dieses wegen der Ungleichheit des Kampfes in der Regel nur in sehr geringem Grade gelingt. Schonung ober Mitleid kennt dieser gesellschaftliche Kampf oder dieser Krieg Aller gegen Alle, soweit er zwischen den Einzelnen geführt wird, in der Regel ebenso wenig, wie der von uns geschilderte rohe Naturkampf. Es ist gewissermaaßen eine allgemeine Flucht ober ein allgemeines Wettrennen der Furcht vor der Noth und Entbehrung des Lebens, wobei die Meisten in der Haft ihrer Flucht kaum einen Blick des Mitleids, geschweige denn eine helfende Hand für die neben ihnen zu Boden Sinkenden übrig haben und ohne Bedenken Diejenigen niederstoßen, welche ihnen im Wege sind. Un= aufhaltsam tobt der Strom über die Unglücklichen, Ge= fallenen hinweg, und das allgemeine Feldgeschrei lautet: Rette sich wer kann! Unterliege wer muß!

Es kann keinem Zweisel unterliegen, daß dieser Zusstand der Dinge nur von den-größten Nachtheilen für die edleren Triebe und Neigungen oder für die moralisiche Natur des Menschen begleitet sein und einen schrankenslosen Egoismus zur Haupttriebseder menschlicher Handslungen machen muß. Jede Abweichung von den durch den gesellschaftlichen Egoismus auferlegten Vorschriften straft sich sofort an dem Einzelnen auf das Empfindlichste und nöthigt ihn, wenn er nicht dem zwingenden Gebote der Selbsterhaltung untreu werden will, sofort wieder zu denselben zurückzukehren. Selbst der aufopfernoste Mens

schenfreund könnte sich diesen Geboten des gesellschaftzlichen Egoismus nicht entziehen, wenn er nicht sofort von den größten persönlichen Nachtheilen sich betroffen sehen wollte (90).

Es wird nicht viele Menschen geben, welche die Richtigkeit obiger, rein der täglichen Erfahrung entnommener Sätze zu bestreiten oder welche den einsachen sichon erwähnten) naturrechtlichen Grundsatz zu leugnen wagen, daß alle Menschen mit ihrer Geburt ein gleiches Anrecht an den im Augenblicke derselben vorhandenen (materiellen oder geistigen) Besitzstand der Menschheit mit zur Welt bringen. Aber sie werden, nachdem sie diese und ähnliche Wahrheiten anerkannt, sofort mit einem bedauernden Achselzucken hinzufügen, daß es kein vernünftiges oder annehmbares Mittel gäbe, um diesem Zustande abzuhelfen; daß es von jeher Armuth und Reichthum gegeben habe, und daß Ungleichheit der Stellung und des Besitzes, Unterschied der Stände, der Bildung u. s. w. nothwendige und unentbehrliche Attribute der menschlichen Gesellschaft seien, ohne welche dieselbe nicht bestehen könne. Sie werden Dem hinzufügen, daß, wenn man auch heute in Widerspruch mit allen bestehenden und zum größten Theile sehr wohlerworbenen Rechten eine allgemeine Vertheilung der Güter unter die Lebenden vornehmen wollte, die alte Ungleichheit doch sehr bald wieder zurückgekehrt sein würde. Sie werden endlich die (theils wirklichen, theils eingebildeten) Gefahren des f. g. Communis= mus mit den grellsten Farben schildern und darauf hin= meisen, daß alle Versuche dieser Art auf das Schmählichste mikglückt seien und wegen der Schwäche und Unzulänglichkeit der menschlichen Natur immer mißglücken müßten.

Wenn nun auch Letteres durchaus nicht zugegeben zu werden braucht, und wenn Dem erwidert werden kann, daß der jett bestehende und die Gesellschaft beherrschende Egoismus der menschlichen Natur hauptfächlich Folge der viele tausend Jahre alten egoistischen und im steten Kampfe um das Dasein verhärteten menschlichen Gefühls= und Gesellschaftszustände sei, sowie daß eine bessere Lei= tung und Erziehung des menschlichen und namentlich des gesellschaftlichen Geiftes im Sinne ber Gegenseitigkeit und der Brüderlichkeit ganz andre und erstaunliche Resultate haben würde; wenn ferner entgegnet werden kann, daß durchaus nicht alle communistischen Versuche, welche ge= macht wurden, mißglückt sind, und daß sie dort, wo sie zu Grunde gingen, oft mehr an äußeren, als an inneren Schwierigkeiten scheiterten (91); wenn endlich mit Recht darauf aufmerksam gemacht werden kann, daß die Vor= theile einer Gemeinschaft der Güter in wirthschaftlicher und moralischer Hinsicht ganz außerordentlich große seien (92), und daß sich sehr gut ein Gesellschaftszustand denken lasse, in welchem ohne Gefahr für die Zwecke der Ge= sellschaft selbst oder für die Individualität des Einzelnen*)

^{*) &}quot;Berwischung der Individualität", heißt die Parole, welche unfre Philosophen und National-Dekonomen gegen alle Arten com-

die Arbeit einen gang zwangbesen, freiwilligen und nur den Zweden der Gemeinsamkeit dienenden Charafter annehmen würde — wenn, wie gesagt, Alles dieses den Gegnern des Communismus erwidert werden kann, so ist doch vorerst und für lange Zeit hinaus an eine praktische Verwirklichung solcher Ideeen oder Vorschläge so wenig zu denken, daß jedes weitere Reben hierüber als überflüssig erscheinen muß. Theils steht Dem die allgemeine und gar nicht zu überwindende Abneigung der Menschen gegen alle Arten communistischer Vorschläge ober Systeme entgegen, theils die wirklich jett noch bestehende Schwäche und Unzulänglichkeit der menschlichen Natur selbst, welche erst durch langjährige Erziehung im Geiste der Gemeinsamkeit und der allgemeinen Menschenliebe zu Besserem geleitet und fähig gemacht werden müßte.

Es bleibt uns daher nichts Anderes übrig, als uns nach einem andern Mittel umzusehen, welches dazu dienen kann, die schrecklichen Contraste und Monstrositäten des gegenwärtigen Gesellschafts-Zustandes wenigstens dis zu einem gewissen Grade abzuschwächen und somit allmählig zu einem besseren Zustande der Dinge hinüberzuleiten.

munistischer Spsteme ausgegeben haben, obgleich dieselbe ganz unrichtig ist, und obgleich es so viele Individualitäten gibt, an deren Verwischung wahrlich nichts gelegen wäre. Uebrigens sorgt bereits unsre gegenwärtige Gesellschaft, wie ich denke, ausreichend für Verwischung der Individualität und für allgemeine, persönliche Gleichmacherei.

Auch hier gibt uns wieder die Wiffenschaft und im beson= beren die Natur-Wissenschaft ben richtigen Fingerzeig. Denn wenn, wie gezeigt wurde, die eigentliche Aufgabe des Humanismus oder der menschheitlichen Fortbildung im Gegensatze zu dem rohen Naturzustande in dem Rampfe gegen den Kampf um das Dasein oder in der Ersetung der Naturmacht durch die Vernunft= macht ruht, so ist es klar, daß dieses Ziel vor Allem durch eine möglichste Ausgleichung in den Mitteln und Umständen erreicht werden muß, unter denen und mit benen jeder Einzelne seinen Kampf um seine Existenz, seinen Wettbewerb um seine Lebenshaltung (standard of life) auszufechten hat. Die Natur kennt eine solche Ausgleichung nicht ober nur in einer höchst unvollkom= menen Weise; und der Schwache ober minder Begünstigte hilft sich in ihr mehr durch Ausweichen oder Flucht vor bem Starken ober vor ben ungünstigen Einflüssen der Natur, als durch direkte Bekämpfung. Auch bei dem Menschen ist dieses bisher in der Hauptsache so gewesen, abgesehen von den unmittelbaren Natur-Einflüssen, welchen derfelbe mit Hülfe seiner Ueberlegung und Kenntnisse ober weniger direkt entgegengetreten ist. ebenso wie er diesen Kampf gegen Außen glücklich ausgefochten hat und ihn überall siegreich auszufechten fortfährt, ebenso muß er auch den viel schwierigeren Kampf gegen Innen oder gegen seine eigne thierische Natur auskämpfen und, wie gesagt, an die Stelle des Natur= gesetes bas Vernunftgeset treten lassen. Ift man

in politischer Beziehung längst dahin gekommen, an die Stelle des ehemaligen Unterdrückungs= und Beherrschungs-Systems den jetzt allgemein anerkannten Grundsatz treten zu lassen: Gleiche Rechte und gleiche Pflichten, so muß Dem entsprechend auch in socialer oder gesellschaftlicher Beziehung das bisher geübte gegenseitige Ausbeutungsspstem durch den Grundsat: Gleiche Mittel oder gleiche Umstände ersetzt werden. Was wäre das für ein Kampf, wobei der Eine der Kämpfer allenfalls nackt und mit einem hölzernen Schwerte bewaffnet aufträte, während der Andere stahlgepanzert vom Kopf bis zu den Füßen oder mit Säbeln und Kanonen in den Kampf zöge? ober was wäre das für ein Wettlauf, wobei der Eine der Läufer nur der Kraft seiner nackten Füße vertrauen dürfte, während der Andere alle durch die Fortschritte der Kunst und Technik möglichen Mittel der Fortbewegung zur Verfügung hätte? oder was wäre das für ein Wettbewerb um das Dasein, wobei der Eine mit allen jenen zahllosen Vortheilen ausgerüstet erschiene, welche Rang, Reichthum, Bildung, Stellung, Besitz u. s. w. zu verleihen im Stande sind, während der Andere nichts zur Verfügung hätte, als die Kraft seiner nackten Arme oder seines ungebildeten Verstandes — welche Kraft ihm obendrein vielleicht schon in frühester Jugend durch körperliche und geistige Entbehrung verkümmert worden ist? – Den Namen eines Kampfes ober Wettbewerbs um das Dasein verdient ein solcher Zustand eigentlich schon nicht mehr, da der Ausgang desselben in der weitaus

größten Mehrzahl der Fälle bereits von Vornherein entschie= den ift und das Ganze nur einen Zustand permanenten, durch Alter geheiligten und von Generation zu Generation sich jorterbenden gesellschaftlichen Sclaventhums darstellt. Es ist natürlich, daß ein solcher Zustand bei dem unter= drückten Theile der Gesellschaft die Lust am Kampfe oder das Streben nach persönlicher Verbesserung in hohem Brade lähmt, da derjenige, welchem von Vornherein bei= nahe jede Aussicht auf Erfolg oder Sieg benommen ist, ruch keine besondere Lust am Kampfe finden, sondern nur darauf denken wird, wie er sein zum Dienste An= verer bestimmtes Leben nothbürftig erhalten ober herum= bringen soll. Glücklicherweise fehlt bei den meisten dieser Pariah's der Gesellschaft neben dem klaren Bewußtsein ihrer Lage und der Erkenntniß der dieselbe bedingenden Ursachen auch die Empfindung für das Schreckliche derselben. Hätten sie diese Empfindung und jenes Be= wußtsein, so wäre die so oft prophezeite und von den besitzenden Klassen so sehr gefürchtete sociale Revolutio. wohl längst eine Wirklichkeit geworden (93).

Allerdings muß zugegeben werden, daß eine vollständige Ausgleichung in den Mitteln, mit denen jeder Einzelne seinen Kampf um das Dasein führt, wohl kaum emals eine Sache der Möglichkeit oder Ausführbarkeit ein wird; aber auch schon eine theilweise Ausgleichung vird von den wohlthätigsten Folgen für den Zustand der Besellschaft begleitet sein und den an sich so wünschensperthen Sporn der Concurrenz nicht schwächen, sondern

schärfen. Denn wenn Jeder darauf angewiesen ift, nur die Früchte seines eignen Fleißes oder seiner eignen Anstrengungen zu genießen und sich nicht, indem ihm die Früchte des Fleißes ober Glückes Anderer in den Schooß geschüttet werden, auf dem Lotterbette der Faulheit zu wälzen, wird er sich schon im Interesse der Selbsterhaltung von Anfang an zu Fleiß und Thätigkeit angetrieben sehen, während gegenwärtig selbst Solche, welche den Trieb der Arbeit in sich fühlen, häufig genug durch ihre gesellschaftliche Stellung zu einem unfreiwilligen Nichtsthun verdammt sind. Auch die natürlichen Ungleichheiten der Gesellschaft und die so nothwendige Verschiedenartige keit der Beschäftigungen in ihr werden unter einer solchen Ausgleichung nicht Noth leiden, da Geburt, Familie, Wohnort, Anlagen, inneres Bedürfniß, körperliche Kraft oder Schwäche, geistige Vorzüge u. s. w. eine Menge von durch äußere Mittel überhaupt nicht auszugleichen= den Unterschieden der Menschennatur bedingen, welche sich im weiteren Laufe jedes individuellen Lebens mit eben solcher und (bei Ausgleichung der äußeren Mittel der Existenz) mit wahrscheinlich noch viel größerer Gewalt geltend machen werden, als bisher.

Um nun freilich die so geforderte Ausgleichung einigermaaßen herstellen und den Einzelnen in eine Lage versetzen zu können, in welcher er im Stande ist, seine natürlichen Anlagen genügend auszubilden und seinen Fleiß, wie seine Fähigkeiten in dieser oder jener Richtung des gesellschaftlichen Lebens ungehindert geltend zu machen, müffen der Gesammtheit oder dem Staate ungleich größere Mittel und Reichthümer zugeführt werden, als dieses bis= her der Falk war. Dieser Zweck kann erreicht werden, theils durch Abschaffung der s. g. Bodenrente (nament= lich derjenigen, welche aus einfacher Vermehrung der Bevölkerung entsteht) oder durch Zurückführung des von Rechtswegen Allen gemeinsam gehörigen Eigenthumes an Grund und Boden aus dem Privatbesit in den Besitz der Gesammtheit (94), theils durch thunlichste, nach und nach sich steigernde Beschränkung des Rechtes der Vererbung des Privatbesites auf die Nachkommen, und zwar zu Gunsten der Gesammtheit (95). — Mit Communis= mus haben diese Vorschläge, obgleich es Manchem auf den ersten Anblick so scheinen könnte, nichts zu thun, da in ihnen gar nichts enthalten ist, was mit dem Grundsatz des Privat-Eigenthums als solchem in Widerspruch stände oder was den Einzelnen verhindern könnte, die Früchte seines eignen Fleißes, seiner eignen Anstrengun= gen im vollsten Maaße zu genießen oder auszunutzen. Auch die Sorge für seine Nachkommen würde ihm, so lange nicht eine vollständige Abschaffung des Erbrechtes in Aussicht steht, nicht unbenommen sein; nur würde diese Sorge mit unendlich geringerem Drucke auf ihm lasten, als bisher, da die Gesammtheit die Sorge für Erziehung und Bildung der Kinder bis zur Erreichung eines erwerbsfähigen Alters unter allen Umständen, die Sorge für erwerbsunfähige Nachkommen aber überall dort über= nehmen müßte, wo nicht auf dem Privatwege bereits ausreichend für dieselben gesorgt wäre (96). Das Bewußtsein aber, daß der Einzelne durch seine Thätigkeit nicht bloß für sich oder für seine (oft sehr unverdienten oder sehr unbedürftigen) Erben, sondern auch für die Gesammtheit wirkt und forgt, würde auf das Wohlthätigste jenen egoistischen Trieben ober Neigungen entgegenwirken, welche, wie wir gesehen haben, leider zur Zeit noch die Haupttriebfeder aller gesellschaftlichen Thätigkeit bilden und eine gründliche Verderbniß der gesellschaftlichen Natur des Menschen im Gefolge haben. Auch wird der Einzelne sehr bald begreifen, daß er, indem er für die Gesammt= heit arbeitet oder sorgt, das Nämliche für sich und die Seinigen thut, indem ja Alle nur einzelne Bestandtheile des Ganzen sind und sich wohl befinden müssen, sobald sich die Gesammtheit wohl befindet. Die s. g. Manchester= Leute freilich, welche in dem Staate nur eine Polizeis Anstalt zur Sicherung von Leben und Eigenthum erblicken, werden so Etwas nicht begreiflich finden; sie wollen vom Staate so wenig als möglich wissen und verlangen nur, daß das gesellschaftliche Morden und Sclavenmachen unter seinem Schute so ungehindert als möglich vor sich gehe. Sie finden dabei freilich eine mächtige Unterstützung in dem Hinweis auf unsre gegenwärtigen staatlichen Zustände, welche in der That jede staatliche Einmischung in private und gesellschaftliche Verhältnisse so wenig wünschenswerth als möglich erscheinen lassen und nur eine im Großen durchgeführte, politische Ausbeutung des gesammten Volkswesens durch eine herrschende Minderheit darftellen. Aber ein ganz andres Ding, als dieser als ein Ueberbleibsel des Mittelalters anzusehende Gewalt= oder Feudalstaat, ist der wirkliche Bolksstaat, in welchem die Gesammtheit nur der Ausdruck Aller ift, und in welchem Alle nur der Ausdruck der Gesammtheit sind. Ein solcher Staat gleicht in Wirklichkeit einem Organismus, in welchem fortwährend und in ununterbrochenem Strome alle Säfte von der Peripherie nach dem Centrum fließen, um von hier so= fort und augenblicklich wieder nach den einzelnen Theilen zurückzuströmen und denselben Kraft und Gesundheit zu bringen. In diesem ununterbrochenen Ab- und Zuströmen, in diesem unaufhörlichen Säfteaustausch zwischen den einzelnen Theilen und den großen Mittelpunkten des Körpers liegt die beste Garantie der Gesundheit, während jede Unterbrechung dieser Bewegung, jede Stockung ober Anhäufung des Blutes in einzelnen Theilen Krankheit oder Unwohlsein im Gefolge hat. Grade so ist es auch im Staatskörper, welcher sich um so weniger wohl befin= den muß, je geringer der Säfteaustausch zwischen dem Ganzen und den einzelnen Theilen ist, und je mehr sich Besitz und Reichthum in naturwidriger Weise an einzelnen Stellen der Peripherie anhäufen und hier ohne freie Cirkulation mit dem Gesammtkörper festsetzen. Daher die ungeheuren Privatvermögen, welche sich nach und nach, hauptsächlich in Folge von Vererbung oder Heirath, in einzelnen Händen oder Familien aufgehäuft haben, und deren Verwendung ganz der Willführ der Einzelnen über=

lassen bleibt, ganz dieselbe Gefahr für die Gesammtheit oder für den Staat bedingen, wie der alles Maaß übersteigende Grundbesitz der Privaten. Jene Vermögen haben es bei dem ungeheuren Einfluß, den Besitz und Reichthum nach und nach in unsern staatlichen und gesellschaftlichen Zuständen erlangt haben, gradezu bahin gebracht, einen Staat im Staate zu bilden, und werben es mit der Zukunft, und je mehr die Theorie der Manchester-Männer durchgreift, immer mehr und schließlich bis zu einem Grade thun, daß ein geordneter Staatszustand dabei gar nicht mehr bestehen kann. Das Gelb ober Gott Mammon wird am Ende der einzige Herrscher der Staaten bleiben; und mit einem sehr bezeichnenden Ausdrucke nennt man jett schon die großen Reichen "Geldfürsten", um damit anzubeuten, daß in ihrer Hand Besitz und Reichthum zugleich mit übermäßigem politischem Einfluß verbunden sind. Dieser unnatürlichen Aufhäufung großer und der Gesammtheit schädlicher Privat-Vermögen werden natürlich die von uns vorgeschlagenen Maaß= regeln auf das Wirksamste entgegenarbeiten und den Reichthum der Nation aus den Händen der Einzelnen immer wieder dahin zurückführen, wohin er von Natur= und Rechtswegen gehört — in den Schooß der Nation selbst nämlich. Wie ein wohlthätiger Regen wird er sich von da wieder auf die einzelnen Glieder vertheilen und Leben und Gesundheit dort erwecken, wo vorher Dede Ohne das verhaßte communistische und Elend war. Theilen und ohne jede Beleidigung privater Interessen wird auf diese Weise doch in jedem einzelnen Augenblicke und fortwährend gewissermaaßen getheilt werden, und wird eine stete normale und gesetzmäßige Ausgleichung zwischen dem Ganzen und den Theilen, sowie unter diesen Theilen selbst, hergestellt werden. Ein Mittel, welches soviel leistet und doch Niemanden in seinen persönlichen Rechten beeinflußt ober beeinträchtigt, sollte man nicht, wie dieses wahrscheinlich sehr Viele im Angesicht dieser Zeilen thun werden, unbesehen verwerfen, sondern genau prüfen und sich eine unbefangene, von Vorurtheilen freie Meinung darüber bilden. Auch die praktischen Bedenken oder die Bedenken gegen die Möglichkeit der Ausführung, welche, wie bei allem Neuen, mit großem Nachdruck wer= den geltend gemacht werden, lassen sich alle ohne große Schwierigkeit beseitigen, wie Jedem bei einigem Nachdenken klar werden wird, sofern er überhaupt die Absicht hat, darüber klar zu werden. Es wird nicht schwer sein, auf legislatorischem Wege unbegrenzte Schenkungen für den Todesfall zu verhüten und überhaupt betrügerische Umgehungen des Gesetzes unmöglich zu machen. wird die Beschränkung der unbegrenzten Testirfähigkeit nicht, wie Viele meinen, den Trieb zum Erwerb bei dem Einzelnen übermäßig beeinträchtigen. Zahllose Beispiele beweisen jetzt schon, daß der Trieb, Vermögen zu er= werben, durch Abwesenheit direkter oder sonst bedürftiger Leibes-Erben nicht im Geringsten alterirt oder beeinträchtigt wird; und wenn hier und da ein Einzelner durch den Mangel einer direkten Beerbung veranlaßt werden

sollte, bei Lebzeiten mehr für sich ober für Andere zu verausgaben, als er sonst gethan haben würde, so könnte darin grade kein Schaden für das Gemeinwesen erblickt werden. Im Gegentheil würde ein Gegengewicht gegen jene habsüchtige und unnützliche Aufspeicherungswuth, welche gegenwärtig die Gemüther der meisten Besitzenden beherrscht, von großem Nupen sein; und jedenfalls würden nütliche und nothwendige Ausgaben des Augenblicks nicht mehr im Hinblick auf die Zukunft und zum Schaden der Gegenwart in demselben Maaße wie bisher beschränkt werden. Der Durft nach Geld und Reichthum hat das Eigenthümliche, daß er nicht, wie jeder andre Durst, durch Befriedigung gestillt wird, sondern daß er in der Regel in demselben Maaße wächst, in welchem man ihm Nahrung bietet. Jeder Reiche ist von dem Wunsche beseelt, noch reicher zu werden, damit er es dem über ihm stehenden Reicheren an äußerer Prunk-Entfaltung gleich oder zuvor thun kann; und verhältnißmäßig selten sind die Fälle, in denen großer Privat-Reichthum zur Ausführung allgemein nütlicher, das Gemein-Wohl fördernder Plane oder Einrichtungen oder zur Hülfe für emporstrebende Talente u. dgl. verwendet wird. auf diese Weise nur Neigungen und Triebe gepflegt werden, welche dem Gemeinwohl schädlich oder unnüt sind, wie Habsucht, Eifersucht, Neid, Prunksucht, Unredlichkeit u. s. w., ist klar, während Liebe der Mitmenschen, För= derung des Gemeinwohls, Unterstützung Nothleidender oder Bedürftiger, Hingabe an große, das Menschenwohl

in materieller und geistiger Beziehung fördernde Zwecke hinter jenen egoistischen Motiven oder u. s. w. weit Reigungen zurückteben müffen. Dieses ganze Berhältniß aber muß und wird ein umgekehrtes werden, sobald der Einzelne durch die Einrichtungen der Gesellschaft selbst in einen anderen und innigeren Zusammenhang mit derselben und mit dem Gemein-Wesen überhaupt gebracht wird. Die Neigung, seine Reichthümer nicht bloß für sich, sondern auch für gemeinnütliche Zwecke zu verwenden, wird in einem ungeahnten Maaße zunehmen; und an die Stelle jener lächerlichen Selbstherausstaffirungs=Sucht, welche gegenwärtig bei fast allen Besitzenden Regel ist und welche ohne Zaudern ungezählte Summen an Befriedigung der tleinsten und kleinlichsten persönlichen Gelüste ober Eitelkeiten verschwendet, während allen nicht-egoistischen Zwecken gegenüber ein ebenso kleinlicher Geiz obwaltet, werden Liebe des Gemeinwesens, Hülfe für Andere, För= derung großer und allgemeiner Zwecke u. s. w. treten. Sollte aber auch wider Erwarten diese Wirkung auf die Gemüther der Einzelnen und die Besserung der mensch= lichen Ratur ausbleiben, so wird der Staat oder die Ge= meinschaft jene Sorge übernehmen und die ihm stetig aus zurückgelassenem Privatbesitz zufließenden Reichthümer nicht bloß für die Hebung des Gemeinwohls, sondern auch für Förderung aller allgemeinen, der Menschheit als solcher und ihrem Voranschreiten nütlichen Zwecke Während daher jett noch die Reichthümer verwenden. der Nation in Privathänden gewissermaaßen gefangen

liegen und in der Regel in einer der Gemeinschaft unnützen oder gar schädlichen Weise verwandt werden, wird alsdann zum Segen Aller der umgekehrte Fall eintreten müssen. Dieses Alles führt nothwendig auf die in unsren Tagen so wichtig gewordene und so viel besprochene Kapital=Frage, über welche leider noch endlose Unklarheit in den meisten Köpfen herrscht.

Das Kapital.

Rapital ist im allgemeinsten Sinne eine andre Bezeichnung für vorgethane, verrichtete Arbeit, ober, genauer ausgedrückt, es ist die angesammelte ober aufgespeicherte, in Besitzthümer ober nutbares Eigenthum aller Art (wie Seld, culturfähiger Boden, Häuser, Waaren, Transportmittel, Werkzeuge, Kenntnisse u. s. w. u. s. w.) umgewandelte körperliche und geistige Arbeit unster Vorsahren und Zeitgenossen.*) Schon aus dieser Begrissbestimmung

^{*)} Manche besiniren Kapital als ben Ueberschuß bes Arbeitsertrags über ben Arbeitslohn ober als ben Mehrwerth ber burch bie
kapitalistische Produktionsweise ausgebeuteten Arbeit, welchen ber Kapitalist ober Unternehmer in die Tasche stedt. Es ist klar, daß bieses keine Desinition, ja nicht einmal eine Erklärung der Entstehungsweise des Kapitals, sondern nur ein Ausdruck sür einen jener vielsachen Borgänge ist, durch welche sich Kapital in einzelnen Händen
aushäust. Mit solchen Desinitionen erklärt man Nichts, man regt
damit nur unnöthiger Weise auf. Auch F. A. Lange (die Arbeiterfrage u. s. w.) gibt keine Erklärung der Entstehungsweise des Kapitals, sondern erklärt nur die Ursachen oder eine der Ursachen seiner
ungerechten Bertheilung, wenn er sagt, daß Kapital im großen
Ganzen theils direkt, theils indirekt dem herrschaftlichen Besitz und
den Privilegien der Feudalzeit entstamme.

geht hervor, wie hirn= und sinnlos das gegenwärtig in den Arbeiterfreisen Mode gewordene Geschrei gegen das Kapital als solches ift. Das Feldgeschrei der Arbeiter sollte nicht lauten: Fort mit dem Kapital! sondern: Her mit bem Rapital! Wären wir im Stande, heute mit einem alles Kapital aus der Welt verschwinden machen, so würden wir uns freiwillig in jenen roben und elenden Zustand zurückversetzen, in welchem unsre ältesten Vorfahren ihr halb thierisches Leben in der unvollkommensten Weise fristeten, da ja der Culturfortschritt hauptsächlich in der allmähligen Anhäufung jener zahl= losen Hülfsmittel und Kenntnisse besteht, durch die allein ein civilisirtes und von den rohen Banden der Natur= Macht befreites Leben möglich ist. Je größer, umfang= reicher und werthvoller jener ungeheure Schat an phy= sischen und geistigen Gütern wird, welchen die Mensch= beit auf ihrem allmähligen Entwicklungsgange bei sich aufhäuft und von Generation zu Generation weiter ver= erbt, um so mehr nähert sie sich der Erfüllung ihrer eigentlichen Bestimmung; und um so größer wird auch das allgemeine Maaß ihres Glückes werden. Der Uebel= stand, über den man sich zu beklagen hat, beruht daher nicht darin, daß dieser Schatz oder das Kapital (im all= gemeinsten Sinne) überhaupt vorhanden ist, sondern darin, nicht jedem Einzelnen in gleichem daß es Maaße oder gleicher Weise zur Verfügung steht. Hätten Alle Kapital, so würde sich Niemand über daffelbe zu beklagen haben, sondern Jeder würde

wahrscheinlich von dessen nutbringenden Wirkungen zu erzählen wissen. Erst die s. g. Kapital = Rente oder der Zins macht das Kapital zu jenem verhaßten Wertzeug des Reichen gegen den Armen, womit Ersterer jederzeit sicher ist, daß ohne jede eigne Anstrengung die Arbeit Anderer für ihn und seine Erhaltung gethan oder gezleisstet werde.

Sehen wir also ber Sache auf den Grund, so ist es klar, daß der ganze Mißbegriff, der sich an die s. g. Kapital-Herrschaft anheftet, nicht in dem Vorhandensein des Kapitals als solchem, sondern lediglich in seiner ungleichen und nicht bloß ben Grundsätzen des Rechtes, sondern auch denen einer gesunden National-Dekonomie widersprechenden Vertheilung seinen Grund hat. Alle Vorwürfe und Verwünschungen gegen das Kapital erscheinen ungerecht, solange man nur dieses an und für sich in das Auge faßt, und werden wahrscheinlich mehr oder weniger gerecht, sobald man dafür den Ausdruck "Privatkapital" substituirt. In der That ist in keiner Weise einzusehen, warum die Arbeit der Vergangenheit und der Gesammtheit in der Gegenwart nicht wieder der Gesammtheit, sondern nur Einzelnen zu Gute kommen soll, und warum das, was der Menschheit gehört, der Menschheit durch das Interesse Einzelner vorenthalten wird? Namentlich ist, auch ohne Rücksicht auf die Hinterlassenschaft unsrer Voreltern und auf das allgemeine Anrecht Aller an Grund und Boden, die ungeheure Werthsteigerung, welche alle vorhandenen Güter durch den ein=

fachen Zuwachs der Bevölkerung, durch die Steigerung bes Vertrauens und burch die Hebung aller industriellen, merkantilen und sonstigen Verhältnisse erfahren, so sehr unmittelbare Folge ber Gesammtthätigkeit Aller, daß es als die größte Ungerechtigkeit erscheinen muß, wenn der Haupt=Nuten dieser Werth=Steigerung fast nur einzelnen, zufällig in diesem oder jenem Besitz befindlichen Personen zufällt, welche vielleicht durch ihre eigne Thätigkeit am allerwenigsten zur Herbeiführung jenes Resultates beige= Niemand wird behaupten wollen, daß tragen haben. Diejenigen, in deren Händen sich gegenwärtig hauptsäch= lich das Kapital oder die Erträgnisse des Fleißes, der Geschicklichkeit, des Nachdenkens, der Anstrengungen der vor uns gelebt habenden und der noch mit uns lebenden Generationen befinden, dieselben durch eigne Thätigkeit, durch eignen Fleiß verdient haben, oder daß die Armuth und Besitzlosigkeit der niederen und arbeitenden Klassen Folge selbstverschuldeten Unglücks sei. Es gibt daher kein anderes Mittel, um diese Ungleichheiten wieder auszu= gleichen und der Gerechtigkeit, wie dem nationalökonomis schen Bedürfniß, Genüge zu thun, als die theils bleibende, theils zeitweise Zurückführung des Kapitals, des Volksreichthums, der Menschheitsgüter in den Schoof des= jenigen, dem sie von Natur und Rechtswegen gehören, in den Besitz der Gesammtheit oder der Menschheit als solcher nämlich. Indem diese Güter von hier aus dem Einzelnen wieder zur Verfügung stehen, soweit er sie zur Ausbildung und Nutbarmachung seiner Kräfte bedarf,

machen sie denselben unabhängig von der Herrschaft des Privat-Rapitals und fähig, ohne Aufopferung seiner Kräfte im Dienste Anderer, durch seine Thätigkeit sowohl sich selbst wie der Gesammtheit und der Menschheit zu dienen. Die bisherige Macht bes Privat-Rapitals selbst aber wird der ungeheuren Concentration der Volks-Reichthümer in der Hand des Staates oder der Gesammtheit gegenüber fast alle Bedeutung verlieren, und die aus ihm entspringende, durch die Concurrenz des Staatskapitals erniedrigte oder auch ganz aufgehobene Rente wird es faulen Bäuchen nicht mehr möglich machen, ohne eigne Anstrengung oder eignes Verdienst nur auf Rosten der Gesammtheit oder der Uebrigen zu leben. Der Hauptnußen wird aber barin bestehen, daß der Reichthum der Nation dem willkührlichen Belieben, der Dummheit, dem bösen Willen oder der Habsucht der Privaten aus der Hand genommen und nicht mehr zu unproduktiven oder gar verderblichen Zwecken, sondern einzig und allein zum Rugen und zur Wohlfahrt Aller verwendet wird. grenzenlose und verberbliche Geld= und Papier= Der Schwindel wird ein Ende nehmen, und an die Stelle unzählbarer Staatsschulden wird ein unerschöpflicher National=Reichthum treten. Auch der Private selbst, lange oder erfolgreich genug gearbeitet hat, um sich, wie man zu sagen pflegt, "zur Ruhe setzen" zu können, wird es wohl in den meisten Fällen vorziehen, die von ihm erworbenen Reichthümer ganz oder theilweise der Gesammtheit zu überlassen und sich dagegen nur einen entsprechenden Unterhalt auf Lebenszeit auszubedingen. Schließlich wird der Staat einen Theil dessen, was wir heute Rapital nennen und welchem hauptsächlich der häß-liche Nebenbegriff desselben anklebt, oder das Geld kaum mehr nöthig haben, da es ihm wahrscheinlich in den meisten Fällen gelingen wird, alle Zwecke der Gesellschaft durch Organisirung und gegenseitige Ausgleichung der Arbeit zu erreichen.

Die Arbeit und die Arbeiter.

Eine der größten Thorheiten, welche die Gegenwart begangen hat und noch begeht, ist die Schaffung einer besonderen Arbeiterfrage und die Trennung derselben von der großen oder allgemeinen socialen Frage. Auch hier liegt, grade wie bei der Kapitalfrage, der Grund der Sache nicht in der Arbeit selbst, sondern nur in der ungerechten Vertheilung derselben. Im Grunde sind ja alle Menschen Arbeiter, mit Ausnahme ber verhältniß= mäßig Wenigen, welche von dem aufgespeicherten Fett ihrer Vorfahren oder von der Arbeit Anderer leben; und wenn die Arbeit allerdings sehr verschieden bezahlt wird, so steht dieses doch meistens in einem nicht ungerechten Berhältniß zur Art und Schwierigkeit dieser Arbeit und zu der Größe der mit ihrer Erlernung oder Ausübung verbundenen Gefahren und Nebenausgaben. Es ist daher nur eine unnatürliche Wiederbelebung des allen Grundsätzen der Neuzeit widersprechenden Klassen-Gegensatzes, wenn man, wie dieses z. B. Lassalle gethan hat, den

Arbeiter par excellence (also den industriellen oder Fabrikarbeiter) allen andern Klassen ber Gesellschaft gegenüberstellt und besondere Vorrechte für denselben innerhalb einer Gesellschaft verlangt, welche politische Gleichheit zu ihrem Grundsaße erhoben hat. Die Arbeit ist gedrückt, nicht der Arbeiter als solcher. Erkennt man die Grundlagen, auf welchen die gegenwärtige Gesell= schaft aufgebaut ist, als richtige an, so muß man auch alle Consequenzen derselben hinnehmen und sich nicht darüber beschweren, daß der unerbittliche Kampf um das Dasein bei der Ungleichheit der Mittel, mit denen er gekämpft wird, auch ungleiche Resultate ergibt. Wenn der unwissende und durch Demonstrationen aller Art aufgeregte Arbeiter heutzutage sich gewöhnt hat, seinen Meister ober Fabrikherrn als die eigentliche Ursache seines Elendes oder seiner Benachtheiligung anzusehen, so ist dieses grade so unverständig oder thöricht, wie wenn er das Kapital als solches für seinen Feind ansieht. Ohne Kapital und ohne Fabrikherrn könnte er jeden Augenblick Hungers sterben, und er befindet sich als s. g. Arbeit= nehmer sehr oft in einer relativ viel günstigeren Lage, als sein Arbeitgeber, welcher wieder seinerseits, wenn er nicht selbst Kapitalist ist, von andern Kapitalisten ab= hängt und in der Regel mit einer Menge von aufreiben= den Sorgen und Gefahren zu kämpfen hat, von denen seine Arbeiter keine Ahnung haben. Der Arbeiter, dessen ganzes Trachten sich nur auf Erhöhung des ihm gezahl= ten Lohnes richtet, bedenkt nicht, daß ihn der Arbeitgeber, mag er auch an sich noch so reich oder wohlstehend sein, nicht aus seiner eignen Tasche, sondern nur aus der Tasche des Publikums bezahlt, und daß ihm dieses, so= wie die ihn von allen Seiten einengende Concurrenz ge= wisse Schranken auferlegen, die er nicht überschreiten kann, ohne sich selbst zu Grunde zu richten. Das jett bestehende Verhältniß zwischen Arbeitgebern und Arbeit= nehmern oder die s. g. kapitalistische Produktionsweise ist nur ein nothwendiges und unvermeidliches Resultat unsrer gegebenen gesellschaftlichen Verhältnisse; und Diejenigen, welche unter Anerkennung dieser Verhältnisse gegen jene Produktionsweise und ihre allerdings oft sehr traurigen Folgen (97) eifern, handeln grade so verständig, wie ein Arzt, welcher ein Symptom ober eine äußere Erscheinungs= weise einer Krankheit für diese selbst nimmt. Auch passen die auf die kapitalistische Produktionsweise und das s. g. Lohnspftem gehäuften Vorwürfe in der Regel nur auf ganz große industrielle Unternehmungen und auf solche Ge= schäfte, in denen es sich nur um arbeitende Hände und um Kapital handelt, während überall dort, wo ein Ge= schäft oder eine Fabrik durch die schöpferische Thätigkeit, durch die Erfindungsgabe, durch den Fleiß, überhaupt durch die besonderen Fähigkeiten ihres Unternehmers oder Besitzers ober auch durch die besondere Güte der ganzen Organisation bestehen, der Mehrgewinn oder die fälsch= licherweise s. g. Kapital=Prämie des Unternehmers oder des Organisators sehr wohlverdient ist (98).

Um das Lohnspstem abzuschaffen und dem Arbeiter Büchner, Stellung des Menschen.

statt des bloßen Arbeitslohnes den wirklichen Arbeitsertrag zuzuweisen, haben bekanntlich Lassalle und seine Anhänger den berühmten Vorschlag der s. g. Produktivs Association en oder der selbstständigen Vergesellschafe tungen der Arbeiter zu produktiven Zwecken, und zwar unter Zuhülfenahme des s. g. Staats-Credits oder der Staatshülfe, gemacht. Es leidet dieser Vorschlag an einer nicht geringen Menge äußerer und innerer Schwierigkeiten, welche seine Ausführbarkeit unter den jett noch gegebenen Verhältnissen sehr in Frage stellen. dieses aber auch nicht ber Fall, und gelänge es selbst, mittelft bes von Lassalle empfohlenen allgemeinen Stimm = Rechts die Bereitwilligkeit und Mitwirkung des Staates für seinen Vorschlag zu sichern (was aber ohne vorausgegangene sociale Reformen sehr unwahrscheinlich ist), so würde es sich doch sehr bald zeigen, daß diese s. g. Staatsfabriken den von ihnen beabsichtigten Zweck oder die Befreiung des Arbeiters aus seiner gedrückten socialen Lage entweder gar nicht oder nur in einem sehr unvollkommnen Grade zu erreichen im Stande sind. Denn erstens ist der durchschnittliche Rein = Gewinn einer einzelnen Fabrik oder eines Geschäftes, welcher allerdings in den Händen eines Einzelnen oder des Fabrikherrn sehr groß erscheinen mag, doch verhältnißmäßig sehr gering sobald er sich auf alle Theilnehmer und Mitarbeiter bei Geschäftes oder auf sehr Biele vertheilt, und kann ir Zeiten der Krisis, der Geschäftsnoth oder der sehr gesteigerten Concurrenz noch weit unter das Niveau dessen

herabsinken, was dem einzelnen Arbeiter in der Regel als Lahn gezahlt wird.

Zweitens werden die vom Staat garantirten Fasteriken — ihre dauernde Ausführbarkeit und ihr dauerndes größeres Erträgniß vorausgesett — doch immer nur einem Theile und wahrscheinlich einem verhältnißmäßig kleineren Theile der arbeitenden Bevölkerung zu Gute kommen, da doch Niemand wird behaupten wollen, daß sich alle Geschäfte des täglichen Ledens mittelst solcher organisirten Fabriken oder Vergesellschaftungen (bei denen übrigens die Uneinigkeit der einzelnen Theilnehmer unter einander einen hauptsächlichen Stein des Anstoßes bilden würde) würden betreiben lassen. Man denke z. B. nur an die sehr große Klasse der s. g. Dienstboten und an so viele andre Zweige menschlicher Thätigkeit!

Sehen wir also selbst das Zustandekommen und den von ihnen gehofften Erfolg solcher mit Staatshülse erstichteten Genoffenschaften voraus, so wird immer noch ein großer Rest der in jenen Genoffenschaften nicht beschäftigten Arbeiter übrig bleiben. Nothwendige Folge davon ist die Bildung einer Arbeiter Aristokratie und eines s. g. fünsten Standes neben dem bisherigen vierten. Inmitten dieses fünsten Standes oder dieser rechten und eigentlichen Proletarier wird alsdann die ganze Bewegung wieder von vorne ansangen, und zwar heftiger, drohender und erbitterter, als vorher, da der Hamen nicht bloß über die sociale, sondern auch über die politische Zurücksehung gegen ihre besser situirten

oder begünstigten Mitbrüder hinzukommt. Nicht blok dieses physische, sondern auch das geistige Proletarierthum, sowie überhaupt alle übrigen Stände der Gesellschaft werden alsbald die Hülfe des Staates mit demselben Rechte in Anspruch nehmen, wie es ber industrielle oder Fabrikarbeiter gethan hat; und sie könnte ihnen ebensowenig verweigert werden, wie diesem. Wo sollte schließlich der Staat, so groß sein Credit auch jetzt noch sein mag, alle die Mittel hernehmen, um so zahlreiche Ansprüche zu befriedigen? Zwar ist die Staatshülfe an sich und als Princip durchaus nicht so verwerklich, wie die Gegner Lassalle's behaupten; und namentlich sind die Gründe, welche man gegen dieselbe aus dem angenommenen Wesen des Staates selbst herzuleiten versucht hat, gänzlich hinfällige (99). Aber sie ist eben ohne vorgängige Reformation der Eigenthums=Rechte und ohne daß dem Staate enorme Mittel zugeführt werden, einfach eine Unmöglichkeit; und ist es daher ganz in der Ordnung, daß man ihr bei den gegenwärtig noch bestehenden Verhältnissen in wirklich verständigen Arbeiterkreisen die s. g. Selbsthülfe nach den Vorschlägen des berühmten National=Dekonomen Schulze = Delitsch vorzieht. Zwar ist diese Selbsthülfe, auf welche sich gegenwärtig in mißverstandener Eitelkeit so Viele etwas zu Gute thun, an nur ein sehr dürftiges Auskunftsmittel und Princip ebenso unwirksam, wie die Staatshülfe wirtsam ist. Denn Selbsthülfe ohne die Mittel der selben bedeutet eben einfach Untergang oder langsames Hin-

siechen. Man werfe einen Menschen, der nicht schwimmen kann, ohne alle Mittel, sich über Wasser zu halten, in einen reißenden Strom (und ein solcher ist das Leben), so wird er sicher darin untergehen. Lehrt man ihn dagegen vor= her schwimmen oder segeln und gibt ihm ein Boot, ein Ruber ober bgl. an die Hand, so wird er seinen Kampf mit den Wogen siegreich bestehen. Aber die Verblendung über die gegenwärtigen Zustände der Gesellschaft ist so groß, daß Diejenigen, welche alle Mittel des Kampfes oder der Vorandewegung im reichsten Ueberflusse besitzen, dem armen und kämpfenden Bruder davon auch nicht das Geringste mittheilen, indem sie ihn höhnisch auf die in den meisten Fällen von ihnen selbst nicht geübte Selbsthülfe verweisen und lieber im eignen Fette er= sticken, als daß sie Andern aus ihrem Ueberflusse Etwas überlassen würden, das ihnen selbst vielleicht nur zur Last ist. Das Hinreichen eines Rubers, einer Planke dem Bord des stolz dahinsegelnden Schiffes des Reichen oder Hochstehenden würde oft hinreichen, um den Armen vom sicheren Untergange zu retten; aber das Princip der Selbsthülfe verbietet es, und der Arme muß untergeben mit einem letten verzweifelnden Blicke auf die Schäte, welche für Andere oft nur eine Beschwerde sind und für ihn selbst gleichbedeutend mit Rettung und Glück sein würden (100).

Alles dieses beweist, daß Selbsthülfe ohne Staatshülfe eine ebensolche Unmöglichkeit ist, wie Staatshülfe ohne Gesellschaftshülfe; sowie daß die Wurzel des ganzen Uebels nicht in der Lage des arbeitenden Standes als

solchen, sondern in der falschen und unzureichenden Organisation der Gesellschaft selbst liegt. Die Lage des Arbeiters ist nur eine einfache nothwendige Folge serer allgemeinen und ökonomischen Zustände und der falschen und ungerechten Vertheilung der Arbeit inwerhalb der Gesellschaft. Gegenseitige Ausgleichung und Vertheilung der dem Einzelnen unnütz gewordenen Güter über die Gesammtheit unter Zuhülfenahme bes Staates und damit Gewährung der Mittel und Vorbedingungen, deren der Einzelne in seinem Kampfe um das Dasein nothwendig bedarf, bleibt also auch hier wieder das einzige Rettungsmittel. Haben sich die Arbeiter und die gegenwärtigen Leiter ihrer Bewegung diese Wahrheit mit allen ihren nothwendigen Folgerungen einmal klar gemacht, so werden sie sich viele unnütze Worte und Anftrengungen und — was wichtiger ist — viele Selbsttäuschungen ersparen. Man heilt ein Uebel nicht, indem man seine Symptome oder äußeren Erscheinungen bes kämpft, sondern indem man es an der Wurzel angreift. Lassalle hat in dieser Beziehung viel Unheil angerichtet, da er eine besondere Arbeiterfrage schuf, wo er die socialen Mißstände hätte aufdecken und angreifen follen, und den Arbeitern selbst mit seinem allgemeinen Stimmrecht und seinen Staats-Associationen einen Köber hinhielt, auf den sie zwar tüchtig anbissen, der sie-aber in der Stunde der Gefahr elend im Stiche lassen wird. Lassalle war auch kein Socialist, wie so Biele in grengenloser Untenntniß meinen, sohvern Detonomist; wenig-

ıs haben seine Vorschläge nichts von socialistischem arakter an sich. Fast in dem Augenblicke des ersten ftretens von Lassalle hat der Verfasser seine hier getragene Meinung über ihn und sein System in rem am 19. April 1863 in Rödelheim erstatteten Be= et über das Lassalle'sche Arbeiterprogramm*) öffentlich zgesprochen und kann, obgleich inzwischen eine sieben= rige Erfahrung hinter uns liegt, auch heute noch fast es darin ausgesprochene Wort unterschreiben. ste Gemeinheit, in welche inzwischen die Lassalle'sche beiterbewegung ausgeartet ist, ist indessen der beste weis für ihre innere Haltlosigkeit. Für die Arbeiter A aber und ihre Sache ist es ein schlinmes Zeichen, 3 Namen, wie Lassalle oder Schulze=Delitsch, einer Art von Schiboleth oder Kriegsgeschrei werden d sie demgemäß in zwei feindliche, einander mit aller ith bekämpfende Lager spalten konnten; es zeigt sich rin ein erschreckender Mangel an eignem Nachbenken er Urtheil und statt dessen blinde Nachbeterei oder zendienerei. Gößen aber soll der Mensch nicht haben, der auf religiösem oder politischem, noch auf wissen= iftlichem oder socialem Gebiet. Ueberlassen wir die Bendienerei dem Mittelalter, den Augenverdrehern, i Dummen, den Denkfaulen!

^{*)} Herr Lassalle und die Arbeiter. Bericht und Borgu. s. w. von Dr. Louis Büchner. R. Baist, Frankfurt a. M.

Die Familie.

So oft Vorschläge zur Besserung oder Reformation der gesellschaftlichen Zustände gemacht werden, ertönt aus dem Munde der Gegner einstimmiges Geschrei darüber, daß man beabsichtige, die ewigen, unzerstörbaren Grundpfeiler des Rechtes, der Sitte und der Familie zu untergraben. Die Familie namentlich wird dabei als unentbehrliches Fundament der Gesellschaft, als Pflanzstätte alles Guten und Edlen und als festeste Stütze bes s. g. christlichen Staates gepriesen und Jeber, ber ein Wort gegen dieses durch Alter geheiligte Institut zu sagen wagt, als halber Verbrecher gebrandmarkt. Es verlohnt baher wohl der Mühe, einmal zuzusehen, inwieweit diese so allgemein als unumstößlich angenommene Behauptung richtig ist oder nicht, und ob wirklich von einer Beschränkung bes Familien = Rechtes zu Gunsten der Allgemeinheit so entsetzliche Folgen zu erwarten sind, wie uns dieses in der Regel dargestellt wird? Constatiren wir dabei zunächst, daß auch die Familie in ihrer gegenwärtigen Gestalt noch eng und nothwendig mit jenem Zustande des gesellschaftlichen Egoismus zusammenhängt, den wir als die Folge des unbeschränkten, durch die Vernunftmacht noch nicht gezügelten Kampfes um das Dasein kennen gelernt haben, und daß die Familie in vergrößertem Maaßstabe ungefähr das Nämliche in der Gesellschaft darstellt, wie das Individuum innerhalb der Gesammtheit. Wissen wir doch aus der Geschichte, daß das Streben nach Familienglanz, milienmacht und Familienreichthum zu allen Zeiten ies der Hauptziele menschlicher Anstrengung gewesen ift, d daß diesem Streben unzähligemal alle höheren hu= men Zwecke, alle Rücksichten auf das Gemeinwohl unvenklich und ohne Zaudern geopfert worden sind. Hat ch die große französische Revolution hierin Vieles ge-Fert und durch das von ihr eingeführte Princip der rsönlichen Freiheit und Gleichheit die direkte politische acht der großen Familien gebrochen, so besteht doch das Istem als solches auf dem gesellschaftlichen Gebiet, und rch indirekte Mittel auch auf dem politischen, fort; und r s. g. Nepotismus oder die Begünstigung gewisser imilien und ihrer einzelnen Glieder zum Schaden der brigen und der Gesammtheit bildet bekanntlich eine r häßlichsten und zugleich schädlichsten Seiten unsrer litischen und gesellschaftlichen Zustände.

Sieht man indessen hiervon ab und betrachtet nur die milie als solche, so wird natürlich Niemand leugnen wolz, daß sie an und für sich eine ächt menschliche Institution det, und daß sie in ihrer idealen Gestalt oder Form wohlthuendsten Einsluß auf menschliche Entwicklung d Gesittung auszuüben im Stande oder bestimmt ist. agen wir nun aber weiter, wo und wie ost diese ideale milie in der Wirklichkeit anzutressen ist, so lautet die itwort darauf sehr kläglich. Auch hier, wie überall, t der Kamps um das Dasein in seiner ungebändigtsten stalt furchtbar gewüthet und das Glück, sowie die uns dlichen Süßigkeiten eines ächten und wirklichen Famis

lienlebens nur für sehr Wenige übrig gelassen, Dia: Kamilie in ihrer wahren Geftalt existixt eigentlich nur für die Reichen und Wohlhabenden, mährend der Arme, der Proletarier die Familie nur in einer Gestalt kennt, die in der Regel das grade Gegentheil von dem bildet, was sie sein soll. Fassen wir zunächst die untersten Schichten der Gesellschaft in das Auge, so mird, da ihren Angehörigen in der Regel die Mittel zur Gründung einer eignen Familie abgehen, dieselbe häufig genug entweder durch Laster oder durch s. g. wilde Che ersetzt. Wo dieses nicht der Fall ist, da ist das Familienleben der unteren und untersten Stände leider in der Regel mehr eine Pflanzschule des Schlechten, als des Guten und erfüllt auch seinen eigentlichen Zweck nur in einer höchst unvollkommnen Weise. Denn den weitaus größten Theil des Tages sind beide Eltern von Hause abwesend, um dem Erwerb nachzugehen; und was die Kinder betrifft, so werden dieselben, nachdem sie bei mangelhaftester Pflege und häuslicher Erziehung ein gewisses Alter erreicht haben, von den Eltern mehr als Arbeits-Instrument, denn als menschliche, ihrer Sorge anvertraute Wesen betrachtet. Der Vater, welcher im bürgerlichen Leben meist ein unselbstständiges und dienendes oder einförmiges, geisttödtendes Dasein führt, erblickt in den Seinigen oder in Frau und Kindern die einzigen Wesen in der Welt, über die er eine gewisse persönliche Gewalt auszuüben berechtigt ist, und rächt sich in den kurzen Augenblicken seines Zuhauseseins oder seines s. g. Familiensebens vurch rohe lehandlung oder Mißhandlung jener Wesen für seine esellschaftliche Zurücksetzung. Kommt bazu, wie so häug, Trunkenheit, so wird die Sache um so schlimmer. die armen Kleinen aber wachsen auf in steter Angst, ntbehrung, unter den ungünstigsten Verhältnissen für ieben und Gesundheit und mißleitet durch das stete Beipiel der Rohheit und des Schlechten.*) So wird schon in rühester Jugend der Keim zu geistiger und körperlicher Berkrüppelung gelegt; und was darnach die Natur noch dutes in ihnen übrig behalten hat, das geht verloren, obald sie in einem Alter, in welchem die Kinder der leichen ihr Dasein erst recht zu genießen anfangen, zu ühseliger und aufreibender Arbeit gezwungen werden. hierischer, durch kein moralisches Gegengewicht gebän= igter Trieb und Mangel an Einsicht oder wirklichem amiliensinn lassen überdem die Familien der Armen in er Regel viel zahlreicher werden, als die der Reichen, nd vermehren dadurch das Elend der heranwachsenden leneration in das Unberechenbare. Unser heutiger Pozei-Staat aber, welcher so große Mittel aufwendet, um ine heuchlerische Sorge für das nackte Leben seiner Anehörigen zu bethätigen und eine arme Dirne, welche ihr nehelich gebornes und einem elenden Dasein bestimmtes

^{*)} Selbstmorde sind bekanntlich bei Kindern sehr selten. Nichtsstoweniger hat Dürand-Farbel constatirt, daß in Frankreich
ben Jahren 1835—44 nicht weniger als 192 Selbstmorte bei
indern unter 16 Jahren stattgefunden haben, wovon 132 wegen
blechter Behandlung durch die Eltern!

Kind in der ersten Schaam und Verzweiflung von sich wirft, auf lange Jahre in das Zuchthaus schickt, fragt nichts darnach, ob und wie ein so großer und vielleicht der größte Theil seiner zukünftigen Bürger in den Tagen der Kindheit körperlich und geistig mißhandelt wird, und betrachtet sie lediglich als Eigenthum der Eltern, welche aus ihrem Kinde ebensowohl ein Scheusal, wie einen küchtigen Bürger zu erziehen im Stande sind. Ist aber das Scheusal wider Willen da, so ist der christliche oder auf den Grundlagen ächter Sittlichkeit aufgebaute Staat wieder bei der Hand, um mit Ketten und Kerker, mit Schwert und Peinigung seine eigne Versündigung an dem unglücklichen Opfer zu strasen!

Niemand, der diese Verhältnisse kennt und mit eignen Augen zu sehen Gelegenheit gehabt hat, welche Wiege von Slend und Verzweiflung, von Scheußlichkeit und von jetzigen, wie künftigen Verbrechen die Familie in ihrer schlechten Gestalt so häusig und selbst in der Regel in sich birgt, wird ableugnen wollen, daß wenigstens für die niederen Schichten der Gesellschaft die gesellschaftliche Erziehung der häuslichen weit vorzuziehen ist, und daß eine Beeinträchtigung oder Beschränkung dieser Art von Familie zu Gunsten einer vom Staat angeordneten und beaussichtigten Heranbildung der lebensfrischen Jugend den Principien der Sittlichkeit ebensowenig einen Schaden bringen kann, wie denen der gesunden Vernunft. — Aber nicht bloß am Boden der Gesellschaft, sondern auch in deren Mitte und selbst auf ihrer äußersten Höhe ist die Familie

: nur zu oft eine Schule des Despotismus oder des ichten und mehr ein Grab, als eine Wiege des n — namentlich bort, wo das Oberhaupt derselben fehlerhaften Charakter oder bösen Willen hat, oder rasselbe durch Unglück, Widerwärtigkeit u. s. w. zu reifelter Stimmung getrieben wird, ober aber, wo um Bestehen einer guten Familie so durchaus nothige Eintracht zwischen den Chegatten fehlt. Aller= 3 erfährt man innerhalb der s. g. guten Gesellschaft er Regel von diesen Dingen nicht viel; aber die klichen Familientragödien, welche von Zeit zu Zeit besondere Umstände an das Tageslicht der Deffent= it treten, lassen auf so manches Verborgene oder imgehaltene schließen. Aber auch selbst da, wo Alles 3 nicht der Fall ift, und in s. g. guten Familien übt Zeben in denselben nicht immer einen stärkenden Gin= auf das Nervensystem und auf den Charakter; und ielen hyfterischen, blutarmen, nervenschwachen Damen, die große Anzahl energieloser, charakterschwacher ner legen grade kein günstiges Zeugniß für unfre ilien-Erziehung ab. Alles in Allem genommen, mag gute, wohlhabende, richtig und verständig geleitete lie alle andern Erziehungssysteme für ihre Ange= en überflüssig erscheinen lassen; aber in demselben ße, in welchem solche Familien verhältnißmäßig selten finkt auch der Werth des Familien=Princips als n und steigt dem gegenüber der Werth eines gesell= lichen oder staatlichen Erziehungssystems. Wollte

selbst der Staat von allen höheren moralischen Rücksichten absehen und das Princip der staatlichen Humanität ganz außer Acht lassen, so müßte er schon lediglich aus ötonomischen oder selbstsüchtigen Gründen seine größte Ansmerksamkeit Dem zuwenden, was den Gegenstand des nun folgenden Abschnittes bilden soll, oder der Erziehung.

Die Erziehung.

Pflicht wie Interesse schreiben dem Staate der Zukunft vor, auf eine allgemeine, gleichmäßige und den Ansprüchen der heutigen Wissenschaft genügende Volks-Erziehung sein Hauptaugenmerk zu richten. Vflicht - weil, wie wir gesehen haben, jeder Mensch ein gleiches Anrecht nicht bloß auf den materiellen, sondern auch auf den geistigen Besitzstand der Menschheit oder in specie seines Volkes mit sich bringt, und weil er seinen Kampf um das Dasein nur dann siegreich bestehen kann, wenn er, ausgerüftet mit den nothwendigsten Bildungsmitteln seiner Zeit, die Bühne des Lebens betritt; Interesse — weil es kein besseres Geschäft für den Staat geben kann, als wenn er durch eine tüchtige Erziehung des Volkes und durch Anleitung desselben zum Guten seine ungeheuren Ausgaben für Casernen, Gefangnen-Polizei und criminalistische Rechtspflege zum häuser, größten Theile unnöthig macht. Wie wenig die Theorie ber Manchester-Männer, welche Alles, was sich nicht auf Schutz der Person und des Eigenthum's bezieht, dem e entziehen und der Privatthätigkeit überlassen 1, sich in Bezug auf das wichtige Moment der = Erziehung bewährt hat, zeigt England, das he Land der persönlichen Freiheit, in welchem die it und Unbildung der unteren Volksschichten in so erschreckenden Maaße überhandgenommen hat, runmehr die Agitation für Einführung des allge= n und zwangsweisen Schul-Unterrichtes nach conalem und speciell deutschem Muster dort allgemein den ist. In der Volksschule ruht die ganze ift des Staates und der Menschheit; und wer in gegebenen Staate sicher sein könnte, das s. g. Mi= um des Unterrichts zwanzig oder dreißig Jahre lang i seiner Hand zu haben, der könnte für jede mög= Aenderung dieses Staates im Sinne der Bildung, reiheit und des Fortschrittes einstehen. Durch Erig kann aus dem Menschen, namentlich aus dem Durchschnitts=Menschen, alles Gute, durch Mangel ben alles Schlechte gemacht werden. Daß Ver= n gegen die Regeln des Staates oder der Gesell= der großen Mehrzahl nach ebenso Ausflüsse mangel= Bildung oder verkehrter Etziehung, wie nothwen-Folgen des allgemeinen Nothstandes der Gesellschaft ist eine zu bekannte und anerkannte Thatsache, als s mehr als eines kurzen Hinweises darauf bedürfte. echer find daher in der Regel mehr Unglückliche, ferabscheuungswürdige; und eine künftige, bessere vird auf die Criminal-Processe der Gegenwart un= gefähr mit benselben Gefühlen hinblicken, mit benen wir gegenwärtig die politischen oder Heren-Processe der Bergangenheit betrachten. In demselben Maaße, in welchem Bildung, Wohlstand und Sitte zunehmen, nehmen erfahrungsgemäß auch die Verbrechen ab und werden wohl mit der Zeit bis auf einen kargen Ueberreft ebenso verschwinden, wie die ehemaligen großen Volkskrankheiten. Verbrechen ist im staatlichen Leben nichts Anderes, als Krankheit im physischen; und wie man in der Heilkunde und in der öffentlichen Gesundheitspflege allmählig dahin gelangt ist, einzusehen, daß es besser und vortheilhafter ist, Krankheiten zu verhüten, als die einmal ausgebrochenen zu bekämpfen, so wird man auch im staatlichen Leben einsehen lernen, daß es besser ist, das Verbrechen durch vernünftige Einrichtungen zu verhüten oder im Entstehen zu unterbrücken, als bas einmal entstandene mit Feuer und Schwert zu bekriegen. Macht Eure Einrichtungen gut und weise, — so muß man den Staats lenkern zurufen — dann werden auch die Menschen gut und weise werden!

Was die Erziehung und den Unterricht selbst ans belangt, so braucht im Angesicht der von allen liberalen Parteien so oft und dringend gestellten Forderungen und entsprechend den von uns aufgestellten Grundsätzen wohl kaum erinnert zu werden, daß allgemeiner, verbindlicher und unentgeldlicher Unterricht in Volksschulen bis zur Erreichung eines gewissen Alters das Geringste ist, was in dieser Hinsicht gesordert werden kann, während die

höheren Lehr= und Bildungs=Anstalten zum Wenigsten unentgeldlich allen Denjenigen offen stehen müssen, welche sie benuten wollen. Daß auch die Pflege der Wissen= schaft als solcher eine der Hauptaufgaben des Staates, vor Allem des Staates der Zukunft, zu bilden hat, ist selbstverständlich, wenn auch dieses in einer andern Weise geschehen muß, als durch unsre heutigen Universitäten und höheren Bildungsanstalten, welche von ihrer ehe= maligen Höhe als Pflanzstätten der freien Wissenschaft nach und nach mehr oder weniger zu Dressur= oder Abrichtungs = Anstalten für die gelehrten Berufsarten und namentlich für künftige, möglichst willfährige Werkzeuge des Staats-Mechanismus herabgesunken sind (101). Uebrigens ist es mit der alleinigen Sorge für Erziehung während der Jugendzeit nicht genug; es muß auch dem erwachsenen Menschen Zeit und Gelegenheit gegeben werden, sich geistig fortzubilden und an den großen gei= stigen Errungenschaften seiner Zeit wenigstens bis einem gewissen Grade theilzunehmen. Vor Allem dieses für die eigentlichen Arbeiterklassen, welche nach Beendigung der Schulzeit unter den gegenwärtigen Ver= hältnissen gänzlich aus dem Bildungsrahmen ihrer Zeit herauszutreten pflegen und den Menschen in dem Ar= beiter beinahe vollständig auf= oder untergehen lassen. Mensch soll aber jeder sein und bleiben in einem mensch= heitlich organisirten Staate; und dieses kann für die Ar= beiterklassen nur geschehen burch gesetzliche Herabsetzung der Arbeitszeit und durch Festsetzung eines Normal= Buchner, Stellung des Menfchen. 30

Arbeitstages durch den Staat (102). Die dadurch für den Arbeiter täglich frei werdenden Stunden geben demsselben Gelegenheit, seine Kenntnisse weiterzubilden, seine Zeit verstehen zu lernen, anständigen und gemüthbildensden gesellschaftlichen Freuden beizuwohnen, mit einem Worte, als Mensch und nicht als bloße arbeitende Masschine oder als Lastthier weiterzuleben.

Aufmerksamkeit von Seiten mindere Staates, als die geistige, verdient auch die leibliche Erziehung seiner Angehörigen und der Schutz der heranwachsenden Generation vor frühzeitiger körperlicher Verkrüppelung. Was in dieser Beziehung gegenwärtig noch gefündigt wird, theils durch Thun, theils durch Unterlassen, ist so unbeschreiblich viel und groß, daß man mit bessen Beschreibung Bände anfüllen könnte. Auch hier kann wieder nur gesellschaftliche Erziehung und staatliche Beaufsichtigung helfen. Es ist eine statistisch nachgewiesene und wahrhaft entsetzliche Thatsache, daß die Lebensdauer der niederen und niedersten Stände der Gesellschaft, namentlich der arbeitenden Klassen, in der Regel nur die Hälfte oder zwei Drittel derjenigen Lebensdauer beträgt, deren sich die höheren und höchsten Stände erfreuen; daß also durch den gegenwärtigen Zustand der Gesellschaft jene Klassen um beinahe die Hälfte ihres normalen Lebens betrogen werden. Die Ursache dieser traurigen Erscheinung liegt in den grenzenlosen Mängeln der öffentlichen, wie privaten Gesundheitspflege und in der Ver= nachlässigung der leiblichen Erziehung in der Jugendzeit wie in der Mißachtung der körperlichen Wohlfahrt der arbeitenden Klassen während ihrer späteren Lebenszeit. Auch für Besserung die ser Zustände wird die gesetzliche Abkürzung der Arbeitszeit und der dadurch erzeugte Wechsel von Arbeit mit Erholung von den wohlthätigsten Folgen sein.

Die Frau.

Es ist eine geschichtlich gutbegründete Thatsache, daß die Achtung und das Ansehen des Weibes in der mensch= lichen Gesellschaft in demselben Maaße zugenommen haben, in welchem der Gradmesser der allgemeinen Bildung und der guten Sitte gestiegen ist. In gleicher Beise sehen wir die Stellung der Frau in der Gegen= wart um so angesehener, je höher der Bildungsgrad einer Nation ist, während sie bei wilden Völkern noch jene unterste Stufe als Sclave des stärkeren Geschlechtes und als Lastthier einnimmt, welche ihr am Anfange der Gesittung ganz allgemein zugewiesen war, und während sie bei halbgebildeten Völkern (z. B. im Orient) nur die etwas bessere Stellung eines Halb=Sclaven einnimmt. Schon diese eine Thatsache könnte genügen, um uns den Weg anzudeuten, auf welchem die Stellung der Frau in der Zukunft voranzuschreiten, und wie sich der einer ge= bildeten Nation angehörige und selbst auf Bildung Anspruch machende Mann ihr gegenüber zu verhalten hat. "Wir Männer", sagt sehr gut Rabenhausen (Isis, Band III, S. 100), "müssen uns daran gewöhnen, die weibliche Menschenhälfte nicht als Mittel zum Nuten

und Vergnügen der Männer, sondern als Unseresgleichen anzusehen und zu behandeln."

Es ist auch nicht der leiseste Grund ersichtlich, warum das Princip der Gleichberechtigung, welches in der Gegenwart so allgemein anerkannt wird, nicht auch auf die weibliche Hälfte des menschlichen Geschlechtes ausgebehnt werden soll. Stehen doch die Pflichten und Leiftungen, welche das Weib im Organismus der menschlichen Gesellschaft zu erfüllen hat, weder an Wichtigkeit, noch an Schwierigkeit denen der Männer nach, und könnten diese Leistungen, sofern nur der weiblichen Thätigkeit ein größerer und freierer Spielraum gewährt würde, noch weit über das gegenwärtige Maaß hinaus gesteigert werben! Kann die Frau, wie Viele annehmen, durch die Kraft und Höhe ihrer Leistun= gen im Allgemeinen mit dem Manne nicht concurriren, so ist dieses kein Grund, ihr die Concurrenz selbst abzu= schneiden und sie in dem allgemeinen Wettbewerb um das Dasein dem Manne gegenüber noch mehr zu benach= theiligen, als sie bereits durch ihre schwächere Natur benachtheiligt ist. Uebrigens wird dieser Wettbewerb um das Dasein selbst nach Entfernung aller hemmenden Schranken am besten dafür sorgen, daß die Frau das ihr von der Natur angewiesene Thätigkeits-Gebiet nicht überschreitet; und die allmächtige Sitte wird besser, als alle Polizei = Maaßregeln, das feinfühlende Weib von Dingen oder Gebieten fern halten, denen sie nicht gewachsen oder für die sie nicht geschaffen ist. Uebrigens gibt es bekanntlich so viele Zweige der menschlichen Thä-

tigkeit, für welche die Frauen ebensogut, wenn nicht besser geeignet find als die Männer, wie Landbau, Biehzucht, Gartnerei, Uhrmacherei, Weberei, Stickerei und dergl., Schriftsat, Postbetrieb, Buchführung, Cassen=Verwaltung, Schriftstellerei, u. s. w. u. s. w. Auch alle Arten von Kunsten und selbst Wissenschaften, das Lehrfach, die Heil= tunde, die Armen= und Krankenpflege, die Kinder=Er= ziehung u. s. w. finden in den Frauen bekanntlich sehr häufig die ausgezeichnetsten Vertreterinnen. Daß dieselben nicht überall das Nämliche oder ebensoviel leisten als · die Männer, kommt nicht bloß auf Rechnung ihrer schwäderen Natur oder ihrer geringeren Leistungsfähigkeit, sondern ebensoviel, wenn nicht mehr, auf'Rechnung ihrer mangelhaften Erziehung und ihrer gedrückten gesellschaft= lichen Stellung. Man befreie die Frauen aus dieser ge= drückten Stellung, man gebe ihnen die für das Leben nothwendige Erziehung und Bildung, und man wird sehen, was fie bei gleicher staatlicher und gesellschaftlicher Berechtigung mit ben Männern zu leisten vermögen. Mag dieses Viel oder Wenig sein, jedenfalls kann es der Gesammtheit nur zum Vortheil gereichen, wenn durch die gefteigerte Concurrenz auch der Eifer des Wettbewerb's auf beiden Seiten gesteigert, und wenn der Gesellschaft eine so große Summe bisher brachliegender Arbeitskräfte zugeführt wird. Aber bas Geringste, was die Frau als solche für sich verlangen kann, ist doch, daß man ihr wenigstens die Bahn freilasse, auf der sie den Wettbe= werb mit dem stärkeren Geschlechte versuchen will.

"Jedenfalls", sagt Radenhausen a. a. D. sehr gut, "hat die weibliche Hälfte das Recht zum Berlangen, daß ihr gestattet werde, ihre Fähigkeiten zur Fortbildung der Menschheit in jedem Zweige der Thätigkeit zu versuchen, und daß jeder Weg zur Bildung, welcher der männlichen Hälfte offen steht, auch ihr eröffnet werbe." Fürchtet diese männliche Hälfte ober das sogenannte stärkere Geschlecht jene Concurrenz und sucht sie durch despotische Maaßregeln zu beseitigen, so ist dieses der beste Beweis dafür, daß man in Wirklichkeit die Frau und ihre Leistungsfähigkeit höher schätzt, als man sich. in der Regel den Anschein geben will, und daß man sich von Seiten jenes Geschlechtes nur nicht entschließen kann, der süßen Gewohnheit des Herrschens und Unterdrückens zu entsagen. Die gemilderte Sclaven = Stellung, welche im Allgemeinen auch heute noch das Weib dem Manne gegenüber einnimmt, ift nur ein Ueberrest jener barba= rischen Zeit, da der stärkere Mann die schwächere Frau trot ihrer geringeren körperlichen Kräfte vor den Pflug spannte und sie alle Arbeiten der schwierigsten und er= niedrigendsten Art thun ließ, während er selbst auf der Bärenhaut ruhte; und wenn der Europäer heutzutage die Frau von so vielen Zweigen nütlicher Thätigkeit ausschließt, unter dem Vorwande, daß ihre Natur dafür nicht geschaffen sei, so gleicht diese Logik der bekannten Sclavenregel, welche den Sclaven oder den Unterdrückten überhaupt die Fähigkeit zur Freiheit und bemzufolge auch (im Interesse des Unterdrücker's) die Freiheit selbst ab=

spricht. Ist es wirklich richtig, daß das Weib die Fähigsteiten nicht besitzt, welche es zu einer den Männern ebenstütigen Lebensstellung berechtigen würden, und daß es dieselben auch nicht zu erwerben im Stande ist, so wird bei und trot aller Emancipation seine gesellschaftliche Stellung im Wesentlichen nicht geändert werden, sondern dieselbe bleiben. Also käme es nur auf eine an sich unsgefährliche Probe an, um zu erweisen, ob jene Annahme richtig ist oder nicht.

Die Einwände, welche man gegen die sog. Eman= cipation der Frau oder gegen ihre politische und gesell= schaftliche Gleichstellung mit dem Manne erhoben hat, find meist so haltloser Art, daß es einem redlichen Schrift= steller eine gewisse Ueberwindung kostet, dagegen anzu-Der gewöhnlichste und häufigste Einwand ist der, daß die Frau ihrer ganzen Natur nach für das Haus, für die Familie, für die Kinder-Erziehung u. s. w. bestimmt sei, und daß diese ihre wahre Bestimmung durch die Theilnahme an öffentlichen ober gesellschaftlichen An= gelegenheiten oder aber durch eine anderweite Thätigkeit beeinträchtigt werben müsse. Dieser Einwand übersieht den eigentlichen Punkt, auf den es ankommt, und setzt ganz mit Unrecht voraus, daß die Emancipation Frau beabsichtige, diese ihrem natürlichen Wirkungskreise oder ihren häuslichen Pflichten zu entreißen und sie ohne Roth in das Getriebe der großen Welt zu stürzen. Keine Frau, welche Familie und einen häuslichen Wirkungstreis besitzt und in dieser Thätigkeit ihre geistige ober

moralische Befriedigung findet, wird sich durch die Emancipation in dieser Thätigkeit beirren ober von ihr abhalten lassen, während die sehr große Anzahl berjenigen Frauen, welche einen solchen Wirkungskreis nicht besitzen oder ihr Leben durch denselben nicht ausgefüllt finden, unter dem Mangel jener Freiheit die schwerfte Roth leiben und sich gegen ihren Willen zu einer körperlichen ober geistigen Unthätigkeit verdammt seben, die so oft zur Quelle der schwersten Uebel wird. Wie viele Frauen verkümmern oder verschlechtern theils in, theils außer der Ehe, bald körperlich, bald geistig, unter dem ertödtenden Drucke eines steten Müßigganges, welcher ihnen durch eingebildete Rücksicht auf ihre Stellung oder durch gezwungene Faulheit und Unthätigkeit auferlegt ist! Der angeborne Thätigkeitstrieb macht sich bann schließlich Luft in einer den Charakter verderbenden Klatsch= oder Put= sucht und in allerhand Tändeleien und Lächerlichkeiten, welche das weibliche Geschlecht mit Recht in den Augen verständiger Männer so sehr herabsetzen. Eine Frau dagegen, die Bildung und Arbeit kennen gelernt hat und demnach im Stande ist, eine nutbringende und sie selbst ernährende Thätigkeit im Leben ausfüllen zu können, wird sich von solchen Thorheiten fern halten; sie wird nicht genöthigt sein, nur auf das Heirathen zu spekuliren und dem Ersten Besten, oft Ungeliebten, die Hand zu reichen, nur um, wie man zu sagen pflegt, "unter die Haube zu kommen"; sie wird sich, wenn unverheirathet, nicht ihr ganzes Leben hindurch unglücklich fühlen und,

wenn verheirathet, ihrem Mann in einer ganz anderen Beise, als bisher, gegenüber- und zur Seite stehen. Hand in Hand mit ihm, nicht als seine Dienerin oder ganz von ihm abhängige Freundin, sondern als seine freie und gleichberechtigte Genossin wird sie mit ihm durch das Leben gehen und im Stande sein, im äußersten Fall auch ohne ihn für sich und ihre Kinder zu sorgen, während gegenwärtig mit dem Tode des Ernährers in der Regel das nackte Elend die ganze Familie in seine allezeit offenen Arme nimmt.

Es ist eine höchst lächerliche und ächt schulfuchsige Be= hauptung, daß Bildung und Arbeit den sog. Nimbus der Weiblichkeit von der Frau abstreiften, und daß geistig entwickelte und selbstständige Frauen einer wahren Hin= gebung an den Mann nicht fähig seien. Von Allem diesem ist das gerade Gegentheil wahr; und es kann gewiß kein besseres Mittel für Hebung der Ehe und des Familienleben's überhaupt geben, als &manci= der Frau zu Arbeit, Erwerb und Bildung. Schon das Bewußtsein, sich nicht selbst ernähren zu können und Gatten oder Vätern ein Lebenlang zur Last sallen zu müssen, verursacht der Frau ein um so drücken= deres Gefühl, je gescheidter oder gebildeter dieselbe ift, und stört jene Zufriedenheit, welche für ein glückliches Familienleben so nothwendig ist. Der soviel citirte und von Fanny Lewald so beißend persifflirte "keusche Dämmer des Hauses", in welchem allein wahre Weib= lichkeit gedeihen soll, ist nur ein großer Aberglaube und ein Anachronismus in unserer überall nach Licht und Befreiung strebenden Zeit. Wäre es nicht so, so müßte der "keusche Dämmer des Hauses" in Verbindung mit "ächter Weiblichkeit" in den Harem's der türkischen Großen am besten zu finden sein!

Gewiß kann und soll durch Alles dieses nicht geleugnet werden, daß die Mehrzahl der Frauen ihre eigentliche Lebensaufgabe in der Che und der Häuslichkeit immer und unter allen Umständen suchen und finden wird, wenn auch, wie gesagt, die Chefrau und Mutter selbst durch ein größeres Maaß von Bildung und Selbstständigkeit, sowie durch größere Unabhängigkeit dem Manne gegenüber ihre Lage, sowie die Lage der Familie wesentlich verbessern wird. Aber sollen deswegen, und weil dieses so ist, alle jene Frauen, welche jenes Ziel nicht erreichen oder nicht zu erreichen wünschen, ewig Unterdrückte und zu gezwungener Unthätigkeit verdammt sein? Sollen Geist und Verstand bloß deswegen nichts bedeuten, weil sie zufällig in einem weiblichen Gehirne Plat genommen haben? Sollen Anlagen und Fähigkeiten bloß deßwegen unausgebildet bleiben, weil ein Weib sie befitt? und sollen Thätigkeitstrieb und Schaffensdrang bloß deßwegen ungenutt für die Menschheit verkummern, weil sie nicht in Gestalt eines Mannes auftreten? schichte lehrt unwiderleglich, daß es unter den Frauen ebenso große Gelehrte, Künftler, Politiker u. s. w. gegeben hat, wie unter den Männern; und wenn deren Bahl im Verhältniß zu den Männern nur gering ift, so

ist theils die natürliche Bestimmung der Frau zu einer mehr beschränkten Sphäre ihrer Thätigkeit, theils der Mangel der Freiheit und Sleichstellung, sowie der nösthigen Vorbildung Schuld gewesen. Schon in der unsgleichartigen Fortbildung der beiden Seschlechter in der Zeit der erziehungsfähigen Jugend liegt eine grenzenlose Ungerechtigkeit und ein später gar nicht auszugleichender Schaden für die Frau, für die She, für die Familie. Eine gebildete Frau ist ein ebenso großer Segen für das Haus, wie eine ungebildete ein Unsegen für dasslein kann!

Zwar hat man gegen die Bildungsfähigkeit des Weibes im Vergleich mit berjenigen des Mannes von wissenschaftlicher oder physiologischer Seite aus einen gewichtigen Einwand zu erheben versucht, indem man auf die Thatsache hinwies, daß das Gehirn des Weibes an Größe demjenigen des Mannes um ein nicht Unbedeutendes nachstehe. Zwar nimmt sich dieser Einwand in dem Munde Derjenigen, welche in allen andern Dingen die Anwendung materialistischer Grundsätze verwerfen, aber dieselben dort nicht verschmähen, wo sie einen Vortheil versprechenden Gebrauch davon machen können, son= derbar genug aus; aber da die Thatsache als solche un= zweifelhaft richtig steht, so muß man auch die daraus gejogenen Folgerungen annehmen, wenn dieselben auf rich= tigen Voraussetzungen beruhen. Dieses ist nun aber hier teineswegs der Fall. Denn Erstens bedingen schon die tleinere Gestalt und schwächere Muskel-Entwickelung der Frau, sowie der geringere Dicken-Durchmesser der in den Centraltheilen des Nervensystem's zusammenlaufenden Nervenstränge, ganz naturgemäß eine verhältnißmäßig geringere Gesammtmasse bes weiblichen Gehirn's, ohne daß darunter die Entwickelung ober Energie der den geistigen Funktionen vorstehenden Theile desselben Noth zu leiden brauchen. Zweitens würde, selbst wenn sich nachweisen ließe, daß auch diese Theile in ihrer Entwickelung hinter denen des Mannes zurücktleiben, dieses ebensowohl auf Rechnung mangelhafter Uebung und Ausbildung geset werden können, wie auf Rechnung eines ursprünglichen Denn bekanntlich bedarf jedes Organ des Mangel's. Körper's, und so auch das Gehirn, zu seiner vollen Ausbildung und bemgemäß zur Entwickelung seiner ganzen Leistungsfähigkeit der Uebung und dauernden Anstren-Daß dieses bei dem Weibe in Folge mangelhafter Erziehung und Fortbildung im Allgemeinen in einem viel geringeren Grade der Fall ist und seit Tausenden von Jahren gewesen ist, als bei dem Manne, wird Niemand leugnen wollen. Man lasse daher die Frau nicht unter den Folgen eines Verhältnisses leiden, an dem sie selbst ganz und gar unschuldig ift, und suche vielmehr ihre natürlichen Anlagen bis zu einem solchen Grade und in einer solchen Weise auszubilden, daß sie den Sinn für elenden Tand und Flitter verliert und ein Vergnügen daran findet, ihren Geist ernsteren und nütlicheren Dingen, als bisher, zuzuwenden. Ist dieses einmal geschehen, so wird man auch ohne Schaden für die Gesammtheit den

rauen jene politischen Rechte einzuräumen im Stande in, welche die Vorgeschrittensten unter ihnen gegen= ärtig schon für ihr Geschlecht verlangen, und beren lesitz sie in Bezug auf ihre Rechte vollständig gleich mit en Männern stellen wird. Endlich ist bei Zurückwisung jenes Einwandes nicht zu vergessen, daß es, wrauf nicht oft genug aufmerksam gemacht werden kann, ei der geistigen Werthbestimmung eines Gehirn's nicht loß auf dessen Größe oder materiellen Umfang, sondern bensoviel, wenn nicht mehr, auf bessen innere Zusammen= zung und auf die feinere Ausbildung seiner einzelnen heile ankömmt; und daß es sehr wohl denkbar ist, daß us weibliche Gehirn in Bezug auf biese Feinheit und in ebereinstimmung mit der größeren Feinheit und Zier= chkeit des weiblichen Körper's überhaupt das männliche lehirn in demselben Maaße übertrifft, wie dieses das eibliche Gehirn durch seine Größen-Entwicklung hinter d läßt.

Am meisten Anstoß hat wohl bei der Männer-Welt ie Forderung der emancipationslustigen Frauen nach olitischer Gleichberechtigung erregt; und in der That ürfte unter den jetzt noch obwaltenden Verältnissen ein solches Experiment ein ziemlich gewagtes mb für die Freiheit und den Fortschritt höchst gefährihes sein. Nicht als ob wir damit sagen wollten, daß rauen nicht gute Politiker sein könnten! Im Gegeneil lehrt die Geschichte zur Evidenz, daß es unter den rauen sast ebenso viele gute, wie unter den Männern schlechte Politiker gegeben hat. Wie viele Männer sind auch heutzutage in politischer (und sonstiger) Hinsicht ärgere Weiber und Klatschbasen, als die Weiber selbst, und fäßen besser hinter dem Heerde oder dem Spinnrocken, als in den ernsten Rathsversammlungen der Männer! Und welcher Vergleich läßt sich ziehen zwischen der polis tischen Einsicht einer gebildeten und mit den Bedürfnissen ihrer Zeit bekannt gewordenen Frau und derjenigen, welche allenfalls einem Hausknechte ober einem Schuhflicker zukömmt, der nie über den engen Kreis seiner täglichen und niedrigen Beschäftigung hinausgeblickt hat! Und bennoch besitzt dieser Mann das allgemeine Stimmrecht und nimmt durch dasselbe Theil an der Beschlußfassung über die Geschicke seiner Nation, während das einsichtige und hochgebildete Weib ihm gegenüber für unfähig zur Ausübung eines solchen Rechtes erachtet wird! Aber alles dieses gilt natürlich nur im Einzelnen, während im großen Ganzen die noch bestehende geistige Unreife und Unmündigkeit des weiblichen Geschlechtes, namentlich aber seine Schwachheit in religiöser Beziehung, seine vollständige politische Emancipation nicht eher als thunlich erscheinen läßt, als bis die dazu unumgänglich nothwendigen Vorbedingungen der Erziehung und Bildung oder der gleichartigen Fortbildung beider Geschlechter erfüllt sein werden. Fast alle erfahrenen Politiker stimmen darin überein, daß die sofortige Verleihung des allgemeinen Stimmrechts an die Frau gleichbedeutend mit politischem und religiösem Rückschritt ein würde,

vas natürlich ben freibenkenden Frauen und namentlich den Führerinnen der Bewegung noch viel weniger erswünscht sein könnte, als den bemokratisch gesinnten Männern. Hat sich doch eine unsrer hervorragendsten Schriftstellerinnen, die ebenso geistreiche, wie denkende Fanny Lewald, durch diesen Umstand bewogen gesichen, sich ebensalls gegen das allgemeine Stimmrecht der Frauen in der Gegenwart zu erklären und die Fordestungen der weiblichen Emancipation so zu formuliren: "Unterricht für die unwissenden und geringen, Anerstennung für die geistesreisen Frauen!" — eine Formuslirung, der sich der Versasser aus vollem Herzen ansichließen zu sollen glaubt (103).

Die Che.

Die She, obgleich sie sich auch bei Thieren (z. B. ben Störchen) sindet, ist doch in ihrer gegenwärtigen Gesstalt und Verfassung wesentlich ein Erzeugniß menschslicher Bildung. Sie ist daher nichts Starres, Unabändersliches, ein sür allemal von der Natur Gegebenes, sondern muß sich mit der steigenden Vildung ändern und fortsbilden. Dieses ist für unsre heutige She um so nothewendiger, als in ihr noch ganz die alten Zwangs-Grundster welche ehedem in Staat, Kirche und Gesellschaft berrschend waren, vertreten sind. Für die Fortbildung ichter Menschlichseit in Staat und Gesellschaft kann es aber kaum etwas Wirksameres geben, als die Befreiung der She von jenen beengenden Schranken und die Vers

wandlung derselben in ein durch ungezwungene und von beiden Seiten freie Liebeswahl herbeigeführtes und in seinem Fortbestand von dem Fortbestand gegenseitiger Zuneigung abhängiges rechtliches Verhältniß beiber Ge-In einem gewissen Sinne muß man zugeben, schlechter. daß die ganze physische und geistige Zukunft des Menschengeschlecht's mehr oder weniger von der zukünftigen Gestaltung der Che abhängt. Denn wenn auch nicht die Vereinigung der Besten mit den Besten, wie einst Plato in seinem Zukunfts= ober Ibeal=Staat wollte, so boch die Vereinigung der Passendsten mit den Passendsten wird das rechte Mittel sein, um das bestmögliche Geschlecht _ber Zukunft zu erzeugen. Hat doch schon Darwin die sog. geschlechtliche Zucht= oder Auswahl bei den Thieren als eine Haupttriebfeder des Fortschritt's erkannt, und nimmt Prof. Hädel keinen Anftand, auf Grund seiner Forschungen zu erklären, daß der Fortschritt des Menschengeschlechtes in der Geschichte zu einem großen Theile Folge der bei dem Menschen noch weit mehr, als bei dem Thiere entwickelten geschlechtlichen Zucht= oder Aus-Wahl sei! Daß aber dieses eigenthümliche und erst durch die Naturwissenschaft an das Licht gezogene Moment seine ganze hochwichtige Wirksamkeit nur dort voll und ungehindert entfalten kann, wo die Vereinigung der beiden Geschlechter wirklich Folge einer gänzlich freien Wahl und eines vollen gegenseitigen Verständnisses bei gleich zeitigem Gefallen an einander und innerer Zufriedenheit ist, kann wohl nicht bestritten werden. Im Gegensate

hierzu bietet unsre heutige conventionelle und Zwangs-Che bekanntlich und leider nur zu häufig die widerwärtigsten und für die Forthildung des Geschlechtes nachtheiligsten Erscheinungen gegenseitigen Mißverständnisses und nicht zu entfernender Unzufriedenheit dar. Schon die von uns geforderte Emancipation der Frau und ihre freiere, un= abhängigere Stellung dem Manne gegenüber bedinat nothwendig eine andere Gestaltung der Ehe in der Zu= kunft; und die freie Liebeswahl, welche bisher gegen alles Recht und alle Vernunft nur dem Manne gestattet war, muß in der Zukunft ebenso auch ein Vorrecht der Jung= frau bilden. Die selbstständig gewordene Jungfrau wird künftig nicht mehr nöthig haben, sich wie eine Waare auf dem Markte verhandeln zu lassen oder halb gezwungen nach jeder ihr gebotenen Ehe zu greifen, um nur dem traurigen Zustand des Unverheirathetseins zu entgehen, sondern sie wird sich erst dort binden, wo ihr oder ihren Berathern das künftige Leben größeres Glück und größere Befriedigung verspricht, als das gegenwärtige. Die gegenwärtig leider so große Zahl der unglücklichen und der Fortbildung des Geschlechtes nachtheiligen Ehen wird sich mindern, die der glücklichen und dem Gesammt= wesen nütlichen dagegen steigen. Wo aber dennoch eine Täuschung stattgefunden haben sollte, wird die so noth= wendige Erleichterung gesetlicher Trennung die Wieder= holuna jener entsetzlichen Familiendrama's unmöglich machen, welche sich gegenwärtig zur Schande der Mensch= heit so häufig vor unseren Gerichtshöfen abspielen.

dem einzelnen Schrecklichen aber, das an die Deffentlichteit kömmt, kann man auf das Viele noch Schrecklichere schließen, das in der Verborgenheit und aus Furcht der öffentlichen Schande still geduldet und getragen wird. Freiheit, Freiwilligkeit und volle Gegenseitigkeit bilden die Lebensluft, in der allein glückliche Ehen gedeihen können; und dieses führt nothwendig zur Veseitigung aller künstlichen Hemmungen, welche sowohl der zu schließenden, als der aus Mangel an Uebereinstimmung sich lösenden Sche entgegengesetzt werden können.

thörichtsten Veranstaltungen öffentlicher Eine der Staatsweisheit oder Staatsdummheit bilden namentlich die Hemmnisse, welche man gegenwärtig noch in so vielen Staaten den Ehen der niederen Stände, in specie denen der Arbeiter, aus Furcht der Uebervölkerung oder Vermehrung der Armuth, entgegenset — ganz abgesehen davon, daß es die größte und härteste aller Ungerechtigkeiten einschließt, wenn man dem Einzelnen seine unverschuldete Armuth dadurch noch härter und fühlbarer macht, daß man ihn zwangsweise von der natürlichsten aller menschlichen Bestimmungen, von der Fortpflanzung seines Geschlechtes, abzuhalten sucht. Ein Volk wird durch Mehrung seiner Zahl nicht ärmer, sondern reicher, namentlich dort, wo die verbesserten gesellschaftlichen Einrichtungen Jedem ein menschenwürdiges Dasein möglich machen; und jeder neugeborene Mensch ist ein Capital, welches dem Ganzen durch Vermehrung der Arbeits-, wie der Verbrauchskraft zu Gute kommt. Je menschenleerer

eine Gegend ist, um so ärmer ist sie auch und um so elender der Zustand ihrer Bewohner, während umgekehrt in den europäischen Culturländern der allgemeine Gradmesser des Wohlstandes überall mit entsprechender Zu= nahme der Bevölkerung gestiegen ist. Denn es kann keinem Zweifel unterliegen, daß die allgemeine Ernährungsfähigkeit durch Vermehrung der Cultur und ihrer zahllosen Hülfsmittel, durch gesteigerte Arbeitstheilung u. s. w. in einem viel höheren Grabe zunimmt, als die Zahl der Menschen; und wenn auch zugegeben werden muß, daß eine gewisse Grenze der Bevölkerungszahl unter normalen Verhältnissen nicht überschritten werden kann, so sind wir doch noch gar weit von Erreichung dieser Grenze entfernt. Große Hungersnöthe entstehen am leich= testen in dünn bevölkerten oder durch Krieg, Pestilenz u. s. w. entvölkerten Gegenden, während der Ueberfluß an Nahrungsmitteln nirgendwo größer ist, als in den ungeheueren Metropolen oder Hauptstädten europäischer Staaten, in benen Millionen von Menschen auf einem Flecke beisammen wohnen. Als die Spanier Amerika eroberten, fanden sie die dortige Bevölkerung durch häufige Hungersnöthe decimirt, während gegenwärtig Amerika eine weit größere Zahl von Bewohnern auf das Reich= lichste ernährt und noch Raum und Nahrung genug für ungezählte Millionen besitt!

Die Moral.

Das einzig richtige und haltbare Moralprincip beruht auf dem Verhältniß der Gegenseitigkeit. daher keine bessere Richtschnur für moralisches Verhalten, als den alten und wohlbekannten Spruch: "Was Du nicht willst, daß man Dir thu', das füg' auch keinem Andern zu". Ergänzt man diesen Spruch durch den weis teren: "Was Du willst, daß man Dir thue, das thue auch Andern" — so hat man den ganzen Coder der Tugend= und Sittenlehre in der Hand, und zwar besser und ein= facher, als die dickleibigsten Handbücher der Ethik oder die Quintessenz aller Religionssysteme der Welt ihn uns liefern könnten. Alle weiteren moralischen Anleitungen, mag man sie aus dem Gewissen, aus der Religion oder aus der Philosophie herleiten, werden neben diesen ein= fachen und praktischen Regeln vollkommen entbehrlich. Natürlich müssen diese Regeln um so wirksamer erscheis nen, je höher das Verhältniß der Gegenseitigkeit durch größere Ausbildung der Gesellschaftszustände überhaupt entwickelt ist, und je mehr der Einzelne durch Einsicht und Bildung befähigt ist, die Gesellschaftszwecke und sein persönliches Verhältniß zu denselben wie zu seinen Nebenmenschen zu begreifen und sein Verhalten darnach ein= zurichten. Es ist daher ein allgemein anerkanntes und durch die Geschichte hinlänglich bewiesenes Faktum, daß sich der Moralbegriff im Allgemeinen, wie im Einzelnen in demselben Maaße weiter entwickelt und stärker hervorbildet, in welchem Bildung, Einsicht und Erkenntniß der nothwendigen Gesetze des Gemeinwohls in der Zunahme begriffen sind, und daß dem entsprechend stets größere öffentliche Ordnung mit der Milderung der Strafgesetze Hand in Hand gegangen ist. Als Einzelner oder Ur= mensch kennt der Mensch überhaupt keine Moral und folgt blindlings den Trieben der Leidenschaft, des Hungers, der Grausamkeit u. s. w., die er mit den Thieren gemein hat; seine moralischen Eigenschaften entwickeln sich erst durch das Zusammensein mit Andern im Innern einer nach gewissen Grundsätzen der Gegenseitigkeit ge= regelten Gesellschaft und durch die Erkenntniß der Ge= setze, welche für das Bestehen einer solchen Gemeinschaft nothwendig sind. Das angeborne Gewissen oder Sitten= gesetz, welches so Viele für das eigentlich Bestimmende in den Handlungen der Menschen halten, ist nichts weiter als ein großer Aberglaube oder eine "Kinderschulenmo= ral", wie sich der Philosoph Schopenhauer so bezeichnend ausdrückt. Denn das Gewissen bildet und entwickelt sich erft mit der fortschreitenden Erkenntniß der Pflichten, welche der Einzelne theils gegen eingebildete Nebermächte (wie Götter, Heroen u. s. w.), theils gegen seine Mit= menschen, theils gegen die Gesellschaft, theils gegen den Staat u. s. w. zu erfüllen hat ober erfüllen zu müssen glaubt. Dieser Glaube aber ift ganz und gar abhängig von der jeweiligen Stufe der allgemeinen Bildung oder Erkenntniß, auf der sich ein Volk oder ein Einzelner be= findet, und daher wechselnd nach Zeit, Ort und Umstän-

den. Moses, der größte Lehrer und Führer des jüdischen Volkes, fühlte keine Gewissensbisse, als er Dreitausend seines Volkes zum Sühnopfer für den Herrn hatte niedermetzeln lassen, sondern fürchtete nur, daß es noch nicht genug sei, während man heutzutage eine solche Handlung als eine grenzenlose Scheußlichkeit und Brutalität ansehen würde; und der verehrte David, der Liebling aller Theologen, eroberte die Stadt Rabba (2. Sam. 12, 31) und "führte alles Bolk hinaus, legte es unter eiserne Sägen, Hacken und Reile und verbrannte sie in Ziegelöfen; so that er allen Städten der Kinder Ammon's." (Angeführt bei Radenhausen, Isis, Band II. S. 34 u. folgd.). Die Phönizier, Karthager, Perser u. s. w., obgleich zu den gebildeten Nationen des Alterthums zählend, ließen sich durch ihr Gewissen nicht abhalten, ihre eigenen Kinder lebend zu verbrennen oder unschuldige Menschen lebendig zu begraben; und die Inquisitoren des Mittelalters und ihre Helfer früherer und späterer Zeit glaubten nur ihre Pflicht zu thun, wenn sie im Laufe von elf Jahrhunderten ungefähr neun Mil= lionen Menschen als Heren und Zauberer verbrannten und so viele andere Unschuldige unter den entsetzlichsten Qualen leiden ließen. Wenn die römischen Kaiser die neu entstehenden Chriften-Gemeinden mit den blutigsten Verfolgungen heimsuchten, so glaubten sie ebensowohl etwas Gutes zu thun und vor ihrem Gewissen rein dazustehen, wie die späteren Christen selbst, als diese nach dem Siege ihrer Lehre alle jene Verfolgungen und Greuel

im reichlichsten Maaße an Andersdenkende zurückgaben. Auch die menschenmordenden Kriege der Neuzeit werden in der Regel und oft aus den unbedeutenosten Anlässen von Leuten geführt, welche sich aus dem von ihnen veranlaßten, oft schrecklichen Tod und Elend so vieler Tausende nicht das geringste Gewissen machen und Ruhm, Ehre und Ansehen dabei gewinnen, während man in einem späteren und glücklicheren Zeitalter solches Thun wahrscheinlich als die schwerste moralische Versündigung ansehen wird. Gewissen ist daher nichts Feststehendes, Angebornes, sondern etwas Wechselndes, Gewordenes ober eine Aeußerung menschlicher Erkenntniß, welche mit der Erkenntniß selbst fort= und voranschreitet. Diese fort= schreitende Erkenntniß hat so Vieles als unschuldig ober erlaubt erkennen lassen, was früher für schwere Sünde galt, und andererseits so Vieles zum Verbrechen, zur Sünde gestempelt, was es früher nicht war; daher auch die Begriffe von Gut und Bös bekanntlich die größten und auffallendsten Verschiedenheiten, ja sogar vollständige Gegensätze zu verschiedenen Zeiten und bei verschiedenen Völkern zeigen, was Alles ganz unmöglich wäre, wenn das angeborne Gewissen des Menschen ihr: ein für alle= mal bindende, innere Vorschriften auferlegen würde. Das Gewissen ist auch ganz unabhängig vom Gottesglauben und von religiösen Vorstellungen überhaupt; es ändert sich nicht oder kaum nach Maaßgabe einzelner Glaubens= bekenntnisse, sondern richtet sich lediglich nach der Erkennt= niß oder nach der Bildungsstufe jedes Einzelnen. Daher

auch jede Besorgniß, das Gewissen könne mit einer bestimmten Glaubensform verloren gehen, gänzlich unbegründet ist; im Gegentheil muß sich dasselbe um so mehr schärfen und verfeinern, je mehr sich das allgemeine Gewissen der Menschheit durch die fortschreitende Bildung hebt, und je unabhängiger diese in ihrem Denken und Sein von allen bloß äußerlichen Regeln und Glaubensnormen wird. Sind doch auch die Menschen der Gegenwart, obgleich ihre Anhänglichkeit an bestimmte Glaubensregeln weit hinter berjenigen früherer Zeiten zurücksteht, im Allgemeinen viel weniger zu Verbrechen und Gewalt= thaten geneigt, als ehedem! und haben Duldsamkeit, Mitleid, Sinn für Gemeinnütiges, Achtung vor dem Geset, Menschenliebe u. s. w. in demselben Maaße zugenommen, in welchem Wissen, Bildung und Wohlstand sich gehoben haben! Denn neben Bildung sind Glück und Wohlstand Hauptquellen der Moral und Tugend. Der Mensch muß im Allgemeinen glückselig sein, wenn er Tugend üben soll, und alle Sünden und Laster gehen Hand in Hand mit Hunger, Elend, Krankheit ober Müßiggang. Rechnen wir dazu, daß moralische Eigenschaften oder Anlagen ebensowohl erblich sind, wie körperliche und geistige Anlagen überhaupt, so muß es uns klar werden, daß der ganze moralische Fortschritt der Menschheit an ihrer fortdauernden socialen und geistigen Umund Fortbildung gelegen ist, und daß Sünde und Verbrechen aus der Welt verschwinden werden, sobald die immer noch so reichlich fließenden Quellen der Unwissenheit, der Unbildung und des materiellen Elends verstopft sein werden.

Die Moral kann daher definirt werden als das Gesetz der gegenseitigen Achtung des allgemeinen, wie des privaten, gleichen Menschenrechtes zum Behuf der Siche= rung allgemeinen Menschenglücks. Alles, was dieses Slück und diese Achtung stört oder untergräbt, ist bös, Alles, was dieselben fördert, gut. Das Bose besteht nach dieser Definition nur noch in der Ausartung oder den Uebergriffen des menschlichen und privaten Egois= mus gegenüber diesem allgemeinen Glück sowohl, wie den Interessen des Nebenmenschen. Was der Gesammtheit oder dem Nebenmenschen nütlich ift, ist im Allgemeinen auch gut; und der Begriff des Guten verkehrt sich erst dadurch in sein Gegentheil, daß der Einzelne den Begriff des ihm selbst Nüplichen oder Vortheilhaften dem Be= griffe des für die Gesammtheit oder für einen andern Gleichberechtigten Nütlichen in ungebührlicher Weise vor-Die größten Sünder sind daher die Egoisten ober Diejenigen, welche ihr eigenes Ich höher stellen, als die Interessen und Gesetze des Gemeinwohls, und dasselbe auf Koften und zum Nachtheil der mit ihnen Gleichbe= rechtigten in übermäßiger Weise zu befriedigen trachten. Zwar ist der Egoismus an sich durchaus nichts Verwerfliches und bildet eigentlich die letzte und höchste Trieb= feber aller unserer Handlungen, sowohl der schlechten wie der guten (104). Auch wird man den Egoismus der menschlichen Natur niemals zu beseitigen im Stande sein;

ſ.

1

und es kommt daher nur darauf an, benselben in die richtigen Bahnen zu lenken oder ihn vernünftig und menschlich zu machen, indem man seine Befriedigung in Uebereinstimmung mit dem Wohle Aller und mit den Interessen der Gesammtheit zu bringen sucht. Dazu kann es aber kein besseres Mittel geben, als die von uns vorgeschlagene Reform der menschlichen Gesellschaft selbst im Interesse des Gemeinwohls. Denn sobald man es durch eine richtige Organisation der Gesellschaft dahin gebracht hat, daß die Befriedigung des eigenen Ich zugleich die Interessen der Gesammtheit befriedigt, und daß umgekehrt die Befriedigung der allgemeinen Interessen zugleich die Befriedigung des eigenen Ich bedeutet, hört jeder aus egoistischen Motiven hervorgehende Conflikt zwischen den Interessen des Einzelnen und denen der Gesellschaft oder des Staates auf, und der Hauptanlaß zu Verbrechen und Sünde ist hinweggenommen. Der Einzelne wird dann viel leichter, als gegenwärtig, im Stande sein, nach persönlicher Glückseligkeit und angenehmen Empfindungen zu streben oder das eigne Ich zu befriedigen, ohne daß er die Interessen der menschlichen Gesellschaft verlett; er wird nur sein eignes Wohl befördern, indem er das Wohl der Gesammtheit befördert, und wird das Wohl der Gesammtheit befördern, indem er sein eignes befördert.

In dieser Uebereinstimmung der Interessen des Einzelnen mit den Interessen der Gesammtheit oder aller Andern liegt daher das ganze, große Moral-Princip der Zukunft. Gelingt es, jene Uebereinstimmung herzustellen,

o haben wir Moral, Tugend und edle Gesinnung im leberfluß. Gelingt es nicht, so fehlen uns dieselben in vemselben Maaße, in welchem die Gesellschaft jenem Ziele fremd bleibt; und keine äußeren ober inneren Mittel, teine Religion, kein Gewissen, keine Moralprediger, keine Strafgesetze u. f. w. werden auch nur entfernt im Stande sein, jenen Mangel dauernd zu ersetzen. Das öffent= liche Gewissen ift zugleich das Gewissen des Einzelnen, und jenes öffentliche Gewissen kann nur Folge vernünftiger Staats= und Gesellschafts=Zustände und einer auf den Grundsätzen allgemeiner Menschenliebe mfgebauten Erziehung und Bildung Aller sein. Zeit der erziehungs= und bildungsfähigen, allen äußeren und inneren Eindrücken so leicht zugänglichen Jugend ift es, in welcher der Grund zur Bildung jenes Gewissens und damit aller Moral gelegt werden muß; und es muß oberfte Aufgabe der öffentlichen und allgemeinen Erziehung sein, die guten und der menschlichen Gesellschaft mitlichen Triebe und Anlagen in dem jungen Menschen zu erwecken und zu stärken, die schlechten und schädlichen dagegen zu schwächen und zu unterdrücken. Ein ganz neues und moralisch anders angelegtes oder organisirtes Beschlecht wird sich auf diese Weise nach und nach her= anbilden, und Verbrechen, Sünde, Laster u. s. w. werden in demselben Maaße verschwinden, wie der Boden kleiner werden wird, auf dem sie allein gedeihen können!

Die Religion.

Die Religion ist nicht minder, wie Verbrechen und Sünde, ein Erzeugniß der Unwissenheit. Je weniger der Mensch weiß von Geschichte, Natur, Philosophie u. s. w., desto mehr fühlt er sich, nachdem er überhaupt angefangen hat, über sich und die ihn umgebenden Erscheinuns gen nachzudenken, veranlaßt, an unbekannte übernatürs liche und außermenschliche Einwirkungen zu glauben und denselben alles ihm räthselhaft Erscheinende im Naturund Menschenleben aufzubürden. Je religiöser daher ein Mensch ist, um so weniger fühlt er das Bedürfniß der Bildung und Erkenntniß in sich; und die alten Hebräer konnten daher auch nicht jene Kunst und Wissenschaft bei sich entwickeln, wie die freier benkenden Griechen, weil ihnen ihr Gott Jehovah Alles ersetzte. Mit dem rohesten, aus einer mangelhaften ober gänzlich fehlenden Kenntniß der Naturgesetze entspringenden Aberglauben fangen die Nationen an und erheben sich von da allmählig und langsam zu jenem Wissen, das in der Zukunft bestimmt ift, jede Art von Religion zu ersetzen und unnöthig zu machen. Diejenigen, welche in einer solchen Abschaffung der Religion oder in einer Ersetzung des Glaubens durch das Wissen eine Gefahr für Moral und Sittlichkeit und bamit für Staat und Gesellschaft erblicken, müssen barüber belehrt werden, daß Moral und Religion oder Glauben und Sittlichkeit ursprünglich und im Princip gar nichts miteinander zu thun haben und wahrscheinlich erst

m Laufe der Geschichte und aus Gründen äußerer Zwecknäßigkeit mit einander vermengt worden sind. Denn je söher wir in der Geschichte der Religionen aufwärts steigen, um so mehr sehen wir das Moralgesetz und die wer seine Aufrechthaltung wachende Priesterschaft demselben verschwinden und an ihre Stelle Dogma und inferen Cultus oder Ceremonien der Gottesverehrung Auch stellen die neuesten Untersuchungen von tenan, Bournouf und Anderen außer Zweifel, daß ei den arianischen Völkern die Moral durchaus kein in= grirender oder nothwendiger Bestandtheil der Religion var, sondern daß man in deren alten Religionen nur wei Elemente antrifft, den Gottesbegriff und den titus nämlich. Ebenso verhält es sich mit dem Prie= terthum bei den Ariern, deren ursprüngliche religiöse Richtung entschiedener Pantheismus war, während im Begensate dazu die religiöse Richtung der Semiten (aus welcher das Christenthum hervorgegangen ist) der Mo= notheismus und damit auch die Pflege eines starken Priesterstandes war. Im ganzen Sanskrit, der klassi= ichen Ursprache des arianischen Menschenstammes, findet sich kein einziges Wort, welches "erschaffen" im Sinne des semitischen oder christlichen Dogmas bedeutet. die berühmten mosaischen Moral-Vorschriften oder die s. g. Behn Gebote standen, wie schon Goethe nachgewiesen bat, nicht auf den Tafeln, auf welchen Moses die Gesetze des Bundes niederschrieb, welchen Gott mit seinem Volte schloß.

Schon die außerordentlich große Verschiedenheit der vielen, über den Erdboben verbreiteten Religionen läßt erkennen, daß dieselben in keinem nothwendigen Zusammenhange mit der Moral stehen können, da die Moral-Vorschriften bekanntlich überall, wo einigermaaßen geords nete Staats= und Gesellschafts=Zustände bestehen, in ihren wefentlichen Grundzügen dieselben sind, während bei dem Fehlen solcher Zustände sofort ein wildes und regelloses Durcheinander oder auch ein gänzlicher Mangel der moralischen Begriffe angetroffen wird.*) Auch zeugt die Geschichte unwidersprechlich, daß Religion und Moral in Stärke und Entwicklung keineswegs Hand in Hand gegangen sind, sondern daß sogar im Gegentheil die religiösesten Zeiten und Länder die meisten Verfehlungen gegen die Gesetze der Moral, die meisten Verbrechen erzeugt haben und, wie die tägliche Erfahrung lehrt, noch erzeugen. Die Geschichte beinahe aller Religionen ist erfüllt von so entsetzlichen Greueln, Blutthaten und grenzenlosen Schlechtigkeiten aller Art, daß bei der bloßen Erinnerung daran das Herz des Menschenfreundes er starrt, und daß man sich mit Ekel und Abscheu von einer menschlichen Geistes=Verirrung abwendet, welche solche Thaten erzeugen konnte. Wenn man zur Rechtfertigung der Religion anführt, daß sie die menschliche Civilisation gefördert und gehoben habe, so erscheint auch

^{*)} In China, wo man in religiösen Dingen bekanntlich sehr gleichgültig ober tolerant ist, gilt ber schöne Grundsatz: "Die Religionen sind verschieden, die Bernunft ist nur eine, wir Alle sind Brilder."

dieses Verdienst den Thatsachen der Geschichte gegenüber als ein höchst zweifelhaftes und im besten Falle seltenes ober vereinzeltes. Im Allgemeinen aber kann gewiß nicht geleugnet werden, daß sich die meisten Religionssysteme mehr culturfeindlich, als culturfreundlich erwiesen haben. Denn die Religion duldet, wie schon erwähnt, keinen Aweifel, keine Discussion, keine widersprechenden Untersuchungen, diese ewigen Pioniere der Zukunft der Wissen= schaft und des Geistes! Schon der einfache Umstand, daß ber Zustand unserer heutigen Bildung bereits seit lange alle und selbst die höchsten, von den ehemaligen Religio= nen aufgestellten und erstrebten geistigen Ibeale weit hinter sich gelassen hat, kann zeigen, wie wenig der geistige Fort= schritt von der Religion beeinflußt wird. Ewig wird die Menschheit zwischen Wissenschaft und Religion hin= und hergestoßen; aber sie schreitet geistig, moralisch und phy= fisch um so mehr voran, je mehr sie sich von der Reli= gion ab= und dem Wissen zuwendet.

Es ist daher klar, daß für unsere heutige Zeit und sür die Zukunft eine andere Grundlage der Bildung und Sittlichkeit gesucht und gefunden werden muß, als sie uns die Religion und als sie uns namentlich der mit unserer ganzen Bildung im Widerspruch stehende phanstaftische und unpraktische Gottesglaube liefern kann. Es ist eine ganz ungegründete Befürchtung, daß der Verslust dieses Glaubens, welcher wahrscheinlich noch niemals Jemanden ernstlich vom Verbrechen abgehalten, dafür aber zahllose Grenel der Geschichte verschuldet hat,

der Gesellschaft und der Menschheit überhaupt schädlich werden könne. Nicht die Gottesfurcht wirkt mildernd oder veredelnd auf die Sitten, wofür das Mittelalter die schlagendsten Beweise liefert, sondern die mit dem Fortschritt der Bildung Hand in Hand gehende Veredlung der Weltanschauung überhaupt. Man unterlasse es baher, ewig mit dem Bekennen heuchlerischer Glaubensworte zu prunken, welche nur dazu da zu sein scheinen, um fortwährend durch die Thaten und die Handlungen ihrer Bekenner Lügen gestraft zu werden! Der zukünftige Mensch wird Gott nicht mehr vermissen, wenn er nicht mehr in dem längst überwundenen und nur von unserer eignen Person abstrahirten Glauben an denselben erzogen wird; er wird sich im Gegentheile weit glücklicher und zufriedener fühlen, wenn er nicht auf jedem Schritte seiner geistigen Voran-Entwicklung mit jenen quälenden Widersprüchen zwischen Wissen und Glauben zu kämpfen hat, welche seine Jugend beängstigen und sein Mannesalter unnöthigerweise mit dem langsamen Abthun der in der Jugend eingesogenen Vorstellungen beschäftigen. Was man Gott opfert, entzieht man dem Menschen und absorbirt einen großen Theil seiner besten geistigen Kräfte in Verfolgung eines unerreichbaren Zieles*). Jedenfalls ist das Geringste, was man in dieser Beziehung von

^{*)} Der persönliche Gott ist ein Anthropomorphismus ober ein von unserm eignen Wesen abstrahirtes und nach demselben gesbildetes Gebankending; der unpersönliche hingegen ein logisches Unding.

Staat und Gesellschaft der Zukunft erwarten darf, eine vollskändige Scheidung zwischen kirchlichen und weltlichen Dingen oder eine absolute Besreiung des Staates und der Schule von jedem kirchlichen Einsluß. Die Erziehung muß auf das Wissen, nicht auf den Glauben gesgründet werden; und die Religion selbst darf in den össentlichen Schulen nur als Religions-Geschichte und als objective oder wissenschaftliche Darlegung der verschiedenen, unter den Menschen verbreiteten Religionssysteme gelehrt werden. Wer nach einer solchen Erziehung noch das Bedürsniß einer bestimmten Glaubensnorm oder Glaubensregel empfindet, mag sich einer beliedigen, ihm gut scheinenden Religionsseste anschließen, aber nicht beanspruchen, daß die Gesammtheit die Kosten dieser speziellen Liebhaberei trage!

Was speziell das Christenthum oder den fälschlicherweise Christenthum genannten Paulinismus (105) angeht, so steht dasselbe durch seinen dogmatischen Theil oder Inhalt in einem so grellen und unversöhnlichen, ja gradezu lächerlichen Widerspruch mit allen Erwerdungen und Grundsähen der neueren Wissenschaft, daß das künftige tragische Schicksal desselben nur noch eine Frage der Zeit sein kann. Aber auch sein ethischer Inhalt oder seine Moral-Grundsähe zeichnen sich in nichts Wesentlichem vor denen anderer Zeiten und Völker aus und waren bereits vor seinem Erscheinen der damaligen Menschheit ebenso, und zum Theil besser, bekannt. Nicht bloß hierin, sondern auch in seinem angeblichen Charakter als Weltreligion (106) wird es von dem viel älteren und wahrscheinlich verbreitetsten Religionssystem der Erde, von dem berühmten Buddhismus, übertroffen, welcher weder den Begriff eines persönlichen Gottes, noch den einer persönlichen Fortdauer kennt und dennoch eine höchst lautere, liebevolle und selbst ascetische Moral lehrt. Auch die Lehre des Zoroaster oder Zarathustra hat schon 1800 Jahre vor Ehr. die Principien der Humanität und der Duldsamkeit gegen Andersdenkende in einer Weise und Reinheit gepredigt, welche den semitischen Religionen und speziell dem Christenthume unbekannt war.

Das Christenthum entstand oder verbreitete sich bekanntlich zu einer Zeit allgemeinen sittlichen Verfalles und größter moralischer, wie nationaler Verderbniß; und sein außerordentlicher Erfolg muß zum Theil aus einer Art geistigen und moralischen Kapenjammers erklärt werden, welcher sich nach dem Untergange der antiken Cultur und unter dem demoralisirenden Einflusse des allmähligen Zusammensturzes des großen römischen Weltreiches der Gemüther der damaligen Menschen bemächtigt hatte. Aber auch damals schon erkannten geistig Höherstehende und tiefer Blickende die ganze Gefährlichkeit dieser neuen Geistesrichtung; und es ist sehr bezeichnend, daß unter den römischen Kaisern die besten und wohldenkendsten, wie Mark Aurel, Julian u. s. w., die eifrigsten Verfolger des Christenthums gewesen sind, während die schlechten, ein Commodus, ein Heliogabalus u. s. w., dasselbe duldeten (107). Nachdem dasselbe mehr und mehr zu

Herrschaft gelangt war, bestand eine seiner ersten Versün= digungen gegen den geistigen Fortschritt in der christlichem Fanatismus hervorgegangenen Zerstörung der berühmten, die gesammten geiftigen Schätze des Alter= thums enthaltenden Bibliothek zu Alexandrien — ein un= berechenbarer Schaben für die Wissenschaft, der nie mehr ersetzt werden konnte. Wenn zu seinem Lobe behauptet zu werben pflegt, daß im Mittelalter die chriftlichen Klöster die Bewahrer der Wissenschaft und Litteratur ge= wesen seien, so ist auch dieses nur in einem sehr be= schränkten Sinne richtig, da in den Klöstern in der Regel eine grenzenlose Unwissenheit und Rohheit herrschte und unzählige Geiftliche nicht einmal lesen konnten. bare, in den Klosterbibliotheken enthältene Bücherschäße auf Pergament wurden dadurch vernichtet, daß die Mönche, wenn sie Geld brauchten, die Bücher als Pergament verkauften ober die einzelnen Blätter herausrissen und Psal= men darauf schrieben. Häufig löschten sie die alten Klas= siker ganz aus, um Plat für ihre thörichten Legenden und Homilien zu gewinnen; ja das Lesen der Klassiker, 3. B. des Aristoteles, wurde durch pähstliche Erlasse gradezu verboten. — In Neuspanien zerstörte der christliche Fanatismus alsbald Alles, was von Kunst und höherer Bildung unter den Eingebornen vorhanden war; und daß dieses nicht unbedeutend war, zeigen die vielen, in Ruinen zerfallenen Monumente, welche das ehemalige Bestehen eines ziemlich hohen Bildungs-Grades außer Zweifel stellen. Aber an dessen Stelle ist heute auch nicht

eine Spur christlicher Sittigung an den jestigen Indiern zu bemerken, und der dortige katholische Clerus hält dieselben absichtlich in der stupidesten Unwissenheit und Verdummung. (Siehe Richthofen: Die Zustände der Republik Mexiko, 1854, Berlin.)

So hat das Christenthum stets consequent nach dem Grundsatze seines Kirchenvaters Tertullian gehandelt, welcher sagt: "Wißbegier ist nach Jesus Christus, Forschung ist nach dem Evangelio nicht mehr nöthig." Wenn nichtsbestoweniger die Cultur der europäischen und speziell der christlichen Völker im Laufe der Jahrhunderte so enorme Fortschritte gemacht hat, so muß eine vorurs theilsfreie Geschichtsbetrachtung sagen, daß dieses nicht durch das Christenthum, sondern trot desselben geschehen ift. Fingerzeig genug dafür, welcher Ausbildung diese Cultur noch fähig ist ober fähig sein muß, wenn sie einmal von den beengenden Schranken alten Aberglaubens und religiöser Befangenheit vollständig befreit sein wird! Achtzehnhundert Jahre lang ist die Menschheit gewissermaaßen an der Nase herumgeführt worden. sie nicht endlich einmal sich entschließen, dieses lächerliche Joch abzuschütteln und zu den Gesetzen der gefunden Vernunft zurückzukehren?!

Die Philosophie.

Hat sich die Religion, hat sich das Christenthum für unsere Zeit überlebt, so gilt dasselbe in nicht geringerem Grade von der eigentlichen oder spekulativen Philosophie, welche leider so lange Zeit hindurch, namentlich in Deutschland, einen nachtheiligen und den wahren und freien Geist der Forschung beeinträchtigenden Einfluß auf die Geister geübt hat. Ihr Spiel mit halbklaren, un= klaren oder gänzlich inhaltslosen Worten oder Redens= arten hat sie bei den Gebildeten allmählig verhaßt ge= macht,*) und das Vertrauen auf ihre Formeln und Sehersprüche ist in demselben Maaße geschwunden, in welchem der Geift der Forschung klarer, erkenntnißbedürftiger und — redlicher geworden ist. Wir sind heute nicht mehr geneigt, Schein für Sein, Worte für Thaten, Einbildung für Wirklichkeit zu nehmen, und haben eingesehen, daß nur in der wissenschaftlichen Er= fahrung und in den Thatsachen ein fester Fuß für phi= losophische Theorien zu suchen und zu finden ist. Jenes "wüfte Gemansche von Sein und Nichts", wie B. Suhle (A. Schopenhauer und die Philosophie der Gegenwart) vortrefflich jene s. g. dialektische Methode der Philosophen von Fach bezeichnet, welche in der ersten Hälfte unsres Jahrhunderts herrschend war und in dem großen Hegel ihren Gipfelpunkt erreichte; oder jene "Sündfluth von Worten, ausgegossen über eine Wüste von Ideeen", mie

^{*)} Seit den Zeiten der Scholastik, ja eigentlich schon seit Plato und Aristoteles ist, wie Schopenhauer vortresslich auseinanderssetz, die Philosophie großentheils ein fortgesetzter Mißbrauch allgemeiner und zu weit gefaßter Begriffe, wie "Substanz", "Grund", "Ursache", "das Gute", "Sein", "Werden" u. s. w., u. s. w., und ist dadurch allmählig zu einem bloßen Wortztram herabgesunken.

Helvetius so treffend die Erzeugnisse der noch lange nicht ausgestorbenen scholaftischen Philosophie des Mittelalters genannt hat — imponirt uns heutzutage nicht mehr; wir haben hinter ben Schleier bes Geheimnisses geblickt und nichts dahinter gefunden, als das ausgemergelte Gerippe philosophischer Geistes= und Gedanken=Leere, behängt mit dem bunten Flitter philosophischer Terminologie ober Ausbrucksweise. Es gibt nun und nimmer eine Möglichkeit, das menschliche Wissen über die Erfahrung und die menschliche Philosophie über die aus der Erfahrung gezogenen Schlüsse hinaus zu erweitern. erhabenen Geistesflüge der Philosophie=Professoren, bisher überall als das Höchste gepriesen, sind daher einfach lächerlich; und das vornehme Gebahren der philosophischen Metaphysiker erinnert an das Sprüchwort: Du sublime au ridicule, il n'y a qu'un pas! (Suble). Schlüsse auf Transcendentes oder die Erfahrung Ueberfliegendes sind unlogisch; ein s. g. transcendentes Wissen gibt es nicht. Es gibt auch keine ursachlosen Ursachen; daher das Suchen der Philosophen nach einer ersten ober obersten Ursache ein ganz und gar vergebliches ist. Causal-Verknüpfung ober das Verhältniß von Ursache und Wirkung ist end= und anfanglos. Die nothwendige Consequenz einer ersten Ursache ist die unsinnige, aller Logik und Erfahrung widersprechende Annahme, es müsse die Geschichte des Daseins aus zwei verschiedenen oder getrennten Theilen bestehen, von denen der erste Veränberung ohne Ursächlichkeit, der zweite Veränderung mit

Ursächlichkeit wäre. Alles in der Welt hängt nothwen= dig und gesetmäßig zusammen — ein Urtheil, dessen Be= stand wir übrigens in der wirklichen Welt nur in einer Anzahl von Fällen unmittelbar nachzuweisen im Stande Daher unser Wissen Stückwerk und einer fortwährenden Verbesserung und Ergänzung fähig und be= dürftig ist, während uns der philosophische Irrthum "un= begrenzte Erkenntniß" vorzuschwindeln versucht. Mir muffen uns daher Ueberzeugungen zu bilden suchen, welche nicht ein= für allemal feststehen, wie dieses Phi= losophen und Theologen zu thun pflegen, sondern welche sich mit der voranschreitenden Wissenschaft selbst ändern und verbessern. Wer dieses nicht anerkennt und sich einem feststehenden, als lette Wahrheit betrachteten Glau= ben ein für allemal gefangen gegeben hat, mag dieser nun theologischer oder philosophischer Art sein, ist natürlich unfähig, einer auf wissenschaftliche Gründe gestütten Ueberzeugung gerecht zu werden. Leider ist unfre ganze Erziehung noch auf eine solche frühzeitige und systematische Lenkung oder Fesselung des Geistes im bogmatischer (philosophischer oder theologischer) Glaubenslehren angelegt; und einer verhältnißmäßig nur geringen Anzahl stärkerer Geister gelingt es in späteren Jahren, sich durch eigne Kraft von jenen Fesseln zu be= freien, während die Mehrzahl in den gewohnten Banden gefangen bleibt und ihr Urtheil nach dem berühmten Spruch Bischof Berkelen's bildet: "Wenige Menschen denken; Jeder aber will eine Meinung haben". Daher

denn die vielen schiefen oder verdammenden Urtheile über neue wissenschaftliche Fortschritte, mögen diese auch an sich so klar wie die Sonne und so unbestreitbar wie die Wirklichkeit selbst sein!

Große Philosophen haben den Tod die Grund-Ursache aller Philosophie genannt. Ist dieses richtig, so hat die empirische oder erfahrungsmäßige Philosophie unsrer Tage das größte philosophische Räthsel gelöst und (logisch wie empirisch) gezeigt, daß es keinen Tod gibt, und daß das große Geheimniß des Daseins in ewiger und ununterbrochener Verwandlung besteht. Unsterblich und unvernichtbar ist Alles, der kleinste Wurm sowohl, wie der ungeheuerste Himmelskörper — das Sandkorn oder der Wassertropfen sowohl, wie das erhabenste Wesen der Schöpfung: der Mensch und sein Gedanke. Nur die Formen, in welchen das Sein sich ausdrückt, sind wechselnd; das Sein selbst aber bleibt ewig das Nämliche, Unvergängliche. Indem wir sterben, verlieren wir nicht uns felbst, sondern nur unser persönliches Bewußtsein oder die zufällige Form, welche unser an sich ewiges und unvergängliches Wesen für eine kurze Zeit angenommen hatte; wir leben weiter in der Natur, in unserm Geschlecht, in unsern Kindern, in unsern Nachkommen, in unsern Thaten, in unsern Gedanken — kurz in dem ganzen materiellen und psychischen Beitrag, den wir während unsres kurzen persönlichen Daseins zu dem Bestehen der Mensch= heit, wie der Gesammtnatur geliefert haben. "Die Menschheit", sagt Radenhausen (Jis, Band III., S.

n Lebenslaufe verschwindet; sein Leben geht aber sowenig wie das des Wassertropfens verloren. Denn dieser seinen Kreislauf nicht vollenden konnte, ohne indungen anderer Stoffe zu lösen oder herbeizufühs so läßt auch jeder Mensch die Spuren seines Das zurück in dem was er löste oder in neue Verdinsen brachte, in dem Beitrage zum Bildungsschaße der schheit, den jedes menschliche Leben liefert, vom gesten bis zum größten".

Wo sind die Todten? fragt Schopenhauer und antset: Bei uns selbst! Trot Tod und Verwesung sind noch alle beisammen!

Drum streitet, Thoren, ferner nicht, Db 3hr im Geift unfterblich feib! Denn keines Todes Macht zerbricht Der Dinge Unvergänglichkeit, Die Alles, was da ift und lebt, In einem ew'gen Rreise führt Und, wo fie gur Bernichtung ftrebt, Die Flammen neuen Lebens schürt! Unsterblich ift ber kleinste Wurm, Unsterblich auch bes Menschen Geift, Den jeder neue Tobessturm In immer neue Bahnen reißt! So lebet Ihr, gestorben auch, In fünftigen Geschlechtern fort, Und diefer ewige Gebrauch Berwechselt nichts als Zeit und Ort!

So wenig wie ein Atom oder der denkbar kleinste fftheil im Leben der Gesammtnatur verschwinden oder Brunde gehen kann, so wenig kann auch die kleinste That oder der geringste Gedanke eines Menschen im Ge= sammtleben der Menschheit wieder zu Grunde oder verloren gehen. Denn beide pflanzen sich in Folge der von ihnen gegebenen Anstöße in unendlicher Reihenfolge fort, ähnlich wie die durch einen fallenden Stein erregten Schwingungen einer Wassersläche in immer weiteren und schwächeren Kreisen weiter vibriren. Und wenn auch diese Bewegung selbst sich nach und nach ebensowohl verlieren ober zur Ruhe kommen muß, wie jene Schwingungen, so hat sie doch inzwischen so und so viele andere (physische oder geistige) Bewegungen ausgelöst, welche ihrerseits wieder dasselbe Spiel erneuern und fortsetzen. So ist das Leben des Einzelnen zugleich das Leben der Menschheit, und das Leben der Menschheit zugleich das Leben des Einzelnen! Wer sich an dieser großen Wahrheit nicht genügen lassen kann oder will und wer in ihr nicht einen genügenden, alle andern Motive weit hinter sich lassenden Antrieb zur Tugend, zum Rechthandeln zu finden im Stande ist, den wird auch keine äußere Gewalt oder Einwirkung auf die Dauer auf der richtigen Bahn zu halten im Stande sein. Weder philosophische, noch theologische Glaubenssätze sind auch nur entfernt im Stande, hierfür ein genügendes Aequivalent zu bieten und mit Hülfe ihrer theils egoistischen, theils eingebildeten Motive jenen felsenfesten moralischen Halt zu ersetzen, welchen der Einzelne aus der Erkenntniß der Unvergänglichkeit seines Wesens im Zusammenhange mit der gesammten Mensch= heit gewinnen muß.

Materialismus und Idealismus.

Gewöhnlich werden Materialismus und Idealismus als absolute Gegensätze angesehen, und wird der Mate= rialismus als eine traurige, trost- und hoffnungslose, trübe und öbe Lehre geschildert, welche nur für Hppo= conder, Menschenfeinde oder für reine Verstandesmen= schen gut sei, während im Gegensatze dazu der s. g. Idea= barauf ausgehe, die höheren geistigen und gemüthlichen Bedürfnisse des Menschen zu befriedigen und ihn durch eine höhere Auffassung der Welt und des Le= bens über die Mängel und Nichtigkeiten dieses Erden= lebens zu erheben. In Wirklichkeit ist dieses so wenig richtig, daß vielmehr mit vollem Rechte der Materialis= mus der Wissenschaft als der höchste Idealismus des Lebens bezeichnet werden muß. Denn — und der Versaffer hat dieses bereits in früheren Jahren und an an= berem Orte ausführlicher bargelegt — je mehr wir uns von allen trügerischen Vorspiegelungen einer außer und über uns befindlichen Welt ober eines s. g. Jenseits befreien, um so mehr sehen wir uns natürlicherweise mit allen unseren Kräften und Strebungen auf das Diesseits ober auf die Welt, in der wir bereits leben, hingewiesen, und empfinden das Bedürfniß, diese Welt und unser Le= ben so schön und nugbringend als möglich für den Einzelnen, wie für die Gesammtheit einzurichten. Es ist flar, daß damit dem Idealismus-oder dem idealistischen Streben der Menschennatur ein ganz unermegliches Feld

des Ergehens und Wirkens eröffnet ist; allerdings ein Feld, welches nicht mehr hinter den Sternen, sondern vor unsern Füßen liegt und welches Wirklichkeit an die Stelle der Einbildung setzt. Es gibt daher keine eifrige ren Pioniere des Fortschritts, keine größeren Freunde der Freiheit und keine begeisterteren Vertheidiger des allge meinen und gleichen Menschenrechtes und Menschenglücks, als die Materialisten und Freidenker. Ihr Glaube benn auch die Materialisten haben einen Glauben geht dahin, daß der Mensch besser ist, als er scheint, daß er mehr vermag, als er weiß, und daß er glücklicher zu sein verdient, als er ist. Himmel und Hölle, diese uralten Schreckbilder des geiftlichen Despotismus, existiren auch für den Materialisten; aber er sucht und findet dieselben nicht, wie jener, außerhalb des Menschen, sondern nur in dessen eignem Innern, und zeigt, daß es mur auf den Menschen selbst und sein Betragen ankommt, ob er den Himmel oder die Hölle auf Erden haben soll!

Dieses Streben nach humaner Vollendung oder nach irdischer Besserung und Glückseligkeit hat dem Materia-lismus den weiteren Vorwurf eingetragen, daß er nur sinnlichen Genuß und sinnliche Freuden im Auge habe, und daß er daher über der Besriedigung des bloß thierischen Triebes die höheren geistigen Bedürfnisse des Menschen, die Interessen seiner Seele vergesse und vernachlässige. Dieser Vorwurf beruht auf einer so lächerlichen und offenkundigen Verwechslung des wissenschaftlichen oder theoretischen Materialismus mit dem praktischen

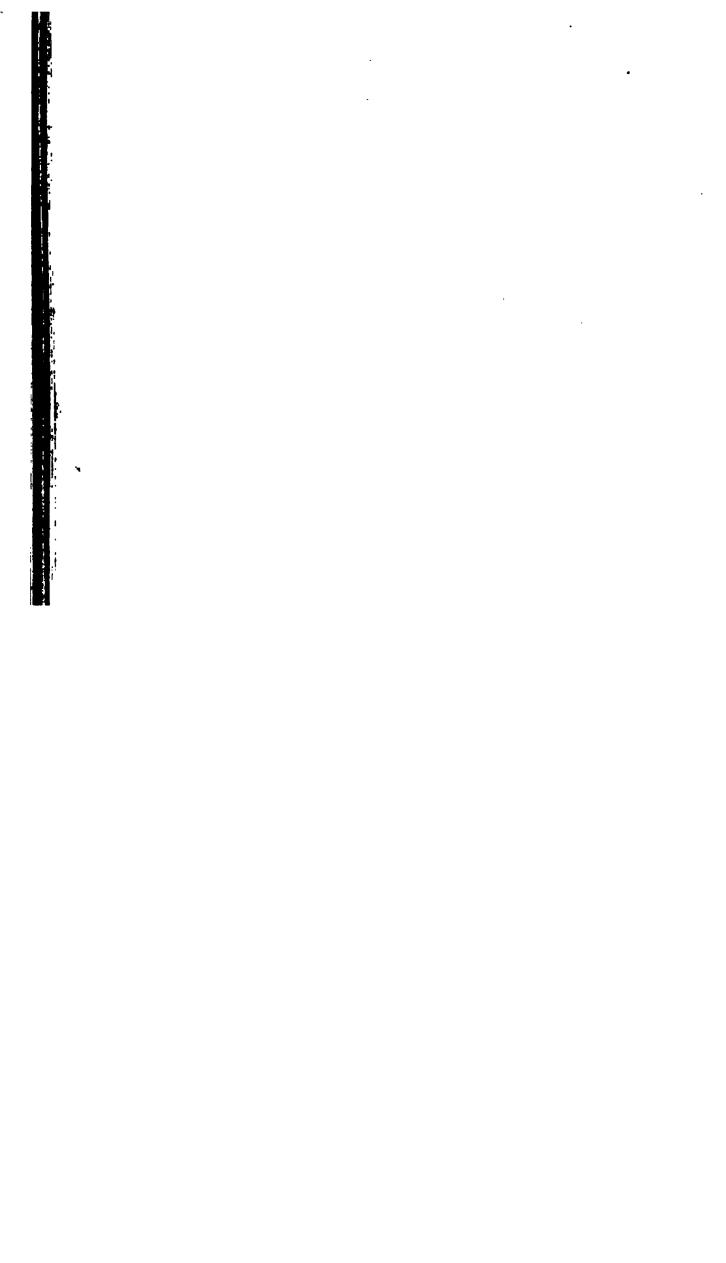
ider dem Materialismus des Lebens, daß er kaum eine rnstliche Zurückweisung verdient. Der Materialismus ver Wissenschaft und der Materialismus des Lebens sind. immelweit verschiedene Dinge, welche nur die Böswillig= leit oder die Bornirtheit mit einander verwechseln kann. Wer sein Leben der Forschung, sein persönliches Interesse ber Wahrheit und die Kraft seiner Thätigkeit der Verbesserung des Menschheitslooses opfert, der hat keine Ruße, sinnlichen Genüssen nachzugehen, und ist in Wirklichfeit ein weit größerer Idealist, als Diejenigen, welche in ihrem Zbealismus ein Mittel finden, um gute Aemter, fette Pfründen, reiche Besoldungen oder glänzende Auszeichnungen zu gewinnen. Würde aber auch der Mate= rialismus — abgesehen von seinen wissenschaftlichen Vertretern — bei größerer Verbreitung unter den Massen dazu beitragen, daß das Streben nach den Freuden und Genüssen diesen Erbe, welches übrigens gegenwärtig schon mächtig genug ist, unter den Menschen noch stärker würde, so könnte man dieses im Sinne des Fortschritts nur mit Benugthuung begrüßen, — vorausgesett, daß die Art des Genusses im Sinne der wissenschaftlich = materialistischen Beltanschauung eine solche würde, welche nicht bloß den rohen und thierischen Trieb befriedigt, sondern welche gleichzeitig veredelnd auf Körper und Geist wirkt. Damit würden wir uns wieder mehr jener heiteren und ge= nießenden Weltanschauung des klassischen Alterthums nähern, von welcher uns finsteres Mönchsthum und kirch= liche Herrschbegierde leider nur allzuweit entfernt haben;

und jene zahllosen und ungeheuren Hülfsmittel der Cultur, welche die Alten nicht besaßen, würden den Genuß ins Unberechenbare erleichtern, vermehren und veredeln.

Alles dieses zeigt, daß Materialismus und Idealismus nicht, wie so Viele in grenzenloser Beschränktheit meinen, geborne Feinde, sondern daß sie im Grunde nur verschiedene Ausdrücke für eine und bieselbe Sache sind. In der Theorie überbietet der Materialismus insofern weit die alte idealistische Philosophie an idealem Gehalte, als er nicht, wie diese, eine Menge von Thatsachen der Erfahrung einfach als unerklärliche hinnimmt und baher aus übernatürlichen oder angebornen Ursachen herleitet (z. B. den Geist), sondern den Dingen auf den Grund geht und ihren innersten, letten Zusammenhang zu erfassen sucht; und in der Praxis überbietet er alle ans dern Systeme und Weltanschauungen im idealistischen Sinne dadurch, daß er die ibeale Welt in uns an die Stelle der idealen Welt außer uns setzt und dieselbe ihrer Verwirklichung entgegen zu führen sucht. andre Philosophie hat jemals so, wie diese, im engsten Zusammenhange mit dem Leben selbst gestanden; und der beste Prüfstein ihres Werthes und ihrer Richtigkeit wird in dem Einfluß liegen, den sie auf das Leben und dessen Gestaltung bereits ausgeübt hat und noch ausüben wird. So wie ihre Theorie einfach, einheitlich, klar und bestimmt, so ist es auch ihre praktische Tendenz; und ihr ganzes Programm in Bezug auf die Zukunft des Menschen und des Menschengeschlechts kann mit sechs Worten

ısgedrückt werden, welche Alles enthalten, was für ese Zukunft theoretisch wie praktisch verlangt werden nn oder muß; sie heißen:

Freiheit, Bildung und Wohlstand für Alle!



Anmerkungen, Erläuterungen und Zufäße.

- (1) bes s. g. Kopernikanischen Weltspstems Im Jahre 1543 ließ Nikolaus Ropernikus sein berühmtes Buch won den Bahnen der Himmelskörper erscheinen, welches nicht bloß ine wtale Revolution der Astronomie oder Sternkunde, sondern auch ine solche der gesammten damaligen Weltanschauung bewirkte, und urde zum Danke dassir von seinen Zeitgenossen für einen Narren tklärt! Sogar der große Resormator Dr. Martin Luther, welser freilich ein Theolog war, wie seine Gegner, konnte die neue intdeckung so wenig begreisen, daß er als bittrer Gegner des Kosernikus auftrat und in seinen "Tischreden" sich über denselben unter Indern also äußert: "Der Narr will die ganze Kunst Astronomiä mkehren. Aber wie die heilige Schrift anzeigt, so hieß Josua die donne still stehen und nicht das Erdreich." Möchten doch unsere entigen Zelotiker gegen die neue Wissenschaft sich hieran ein Eremsel nehmen!
- (2) als vorweltlich ansieht Früher glaubte man, as die Bergangenheit unster Erbe streng getrennt sei von hrer Gegenwart, und stellte sich vor, daß die Erbe und deren Bildungsgang in der Jetztzeit in eine Pexiode der Auhe, der Ersmidung, des vollständigen Gleichgewichts ihrer Kräfte eingetreten sei, während vordem große Revolutionen und Katastrophen, wilde Umwälzungen mit zeitweiser Ertöbtung aller organischen Geschlechter kattgefunden hätten. Diese beiden Perioden von Bergangenheit und Gegenwart nun dachte man sich getrennt durch eine große Bassersluth oder "Sündssuch", welche nicht weit vor dem Ansang der historischen Zeitrechnung stattgefunden und die damalige organische Schöpfung größtentheils ertöbtet habe und zwar auf einsmal. Daher der Ausbruck Vorwelt oder vorweltlich auch gleich-

Buchner, Stellung des Menfchen.

bebeutend ist mit dem noch öfter gebrauchten "Borfündfluth" eine ganz unrichtige Schreibweise und gibt zu dem falschen Glauben Anlaß, daß jene Fluth dazu bestimmt gewesen sei, "sündige" Menschen zu verderben. Das richtige, dem Wort "Sündsluth" zu Grunde liesgende Wort ist dagegen das altgermanische "sin" oder "sint", welsches groß, mächtig, dauernd u. s. w. bedeutet und daher nur den Begriff einer großen, ungeheuren Fluth ausdrücken soll. Die einzig richtige Schreibweise ist daher "Sintsluth".

Diese ganze, oben geschilberte Borftellungsweise ift nun geologisch unrichtig. Zwar ift es wahrscheinlich, baß, namentlich mit Ablauf ber f. g. Giszeit (einer Unterabtheilung ber großen quaternären Epoche), einzelne große Fluthen flattgefunden haben; aber teine solchen, welche eine gleichzeitige Ueberschwemmung ber ganzen Erdoberfläche im Gefolge gehabt hätten. Auch waren jene Fluthen tein Produtt einer einzigen, rasch verlaufenden Ratastrophe, sonbern vieler, nach einander folgender Processe und langer Zeiträume. Ramentlich find die mächtigen Thiere jener Zeit nicht auf einmal, sondern ganz allmählig, nach und nach ausgestorben, und es findet baber feine ftrenge Grenze zwischen Borwelt und Jettwelt, zwischen Borfündfluthlich und Rachfündfluthlich statt. Bir kennen in Wirklichkeit nur allmählige Uebergänge in einer ununterbrochenen Kette von geologischen Ereignissen. Auch heute noch arbeiten im Wesentlichen bieselben Kräfte und bieselben Borgange an ber Gestaltung ber Erboberfläche, wie ehebem. Dennoch besteht zwischen bamals und heute insofern ein großer Unterschieb, als wir zur Diluvialzeit wesentlich veränderten Berhältniffen begegnen, wie andere Gestalt ber Erboberfläche, anderer und höherer Lauf ber Flüsse, anderes Berhältnig von Wasser und Land, andersartige Erdablagerungen und vor Allem ganz andere Thier- und Pflanzenwelt, worunter namentlich die charafteristischen, schon genannten Diluvialthiere.

An dieses s. g. Diluvium nun schließt sich unmittelbar an das s. g. Alluvium ober die Neubildung, welche aus den Ablagerungen und Niederschlägen der heute noch bekannten Flüsse an ihren Usern oder ihren Mündungen in das Meer besteht. Diese Periode setzt im Wesentlichen dieselben Verhältnisse der Erdobersläche voraus, welche auch heute noch bestehen, und namentlich eine der

jetzt lebenben gleiche ober ganz ähnliche Thier- und Pflanzenwelt. Zwischen beiben Berioben besteht feine ftrenge Grenze, sonbern fie geben allmählig in einander über. In biesem Sinne nun kann man jene so oft gehörten Ansbriide "Borweltlich" ober "Borsiinbfluthlich" auch ferner gebrauchen und fie als gleichbebeutenb mit ber noch öfter gebrauchten Bezeichnung "fossil" ober "versteinert" nehmen, muß sich aber hüten, eine falsche und mit ehemaligen geologischen Lehren zusammenhängenbe Ibee bamit zu verbinden. biesem Sinne genommen spricht baher auch, wie im Text angege= ben wurde, der Fund von Aurignac für das vorweltliche ober vor= fündfluthliche Dasein bes Menschen, welcher offenbar an jener Stelle gleichzeitig mit ben ausgestorbenen Thieren jener Zeit gelebt hat. Dieses Resultat wirft die früher ganz allgemein für mahr gebaltene Meinung, bag ber Mensch erft mabrent ber Beriobe bes Alluviums ober ber Reubilbung auf ber Erbe ericienen fei, über ben Baufen. -

Uebrigens haben fast alle Bölter ber Erde die Sage von einer großen Sünd fluth, welche die Mehrzahl der lebenden Wesen zu Grunde geben und nur einige wenige übrig ließ, von denen alle spätern Geschlechter abstammen — aus welchem Umstand man auf die wirkliche Allgemeinheit jener großen Fluth hat schließen wollen. Die katholische Kirche, welche Anfangs geneigt war, die Allgemeinheit der Sündsluth als Glaubensdogma sestzuhalten, entschied sich endlich 1686 in Folge eines Berichtes des französischen Benediktiners Mabillon sür das Gegentheil und gab die Meisnungen über diesen Punkt frei.

(3) ... als Thierknochen auswiesen — Den bekanntesten Fall bieser Art bilbet ber berühmte ober berüchtigte homo diluvii testis ober vorsündskuthliche Mensch des Prosessor Scheuchszer ans Zürich, welcher 1726 an einem berühmten Fundort vorsweltlicher Bersteinerungen bei Deningen in Würtemberg ein vollsständig versteinertes Stelett entdeckt hatte, das er für die Ueberreste eines vierjährigen menschlichen Kindes hielt (Andrias Scheuchzeri) und das einen damaligen Theologen zu dem berühmten Bers besgeisterte:

"Betrübtes Beingerüft von einem armen Sünder, "Erweiche Herz und Sinn der neuen Bosheitsfinder u. s. w." Später stellte es sich als bas Stelett eines Riesensalamanbers beraus. —

Eine zweite, ziemlich luftige Geschichte ähnlicher Art spielte im Damals grub man bei Chaumont im süblichen Franfreich die Gebeine eines Mammuth ober vorweltlichen Ele fanten aus, welche ein spekulativer Chirurg, Ramens Dazurier, sofort für die versteinetten Ueberreste des berühmten Cimbern-Ronige Teutobochus Rex erklärte, welcher 102 vor Chr. in der großen Schlacht bei Aquae Sextiae (Aix) burch Marius war gefangen worben, und von bem die Sage ergählt, er sei so groß gewesen, baß er über die Fahnen bes Heeres emporgeragt und sechs Pferbe auf einmal übersprungen habe. Mazurier ließ bie Rnochen für Gelb sehen und verbiente bedeutende Summen, bis endlich nach Abfaffung vieler gelehrter Abhandlungen und nach vielen gelehrten Bankereien ber Betrug an ben Tag tam. Dieser und ähnliche Funde mögen auch mit Anlaß zu bem früher so fehr verbreiteten Glauben an das Dasein eines ehemaligen menschlichen Riefengeschlechtes gegeben haben. — In ähnlicher Weise hielt man lange Zeit hindurch die in Sicilien ausgegrabenen Ueberreste eines Nilpferbes für die Gebeine ber ehemaligen himmelftürmenben Giganten, welche in ber griechischen Mythe eine so große Rolle spielen.

(4) Naturforschers Cuvier — Cuvier als ber Erste, welcher burch sein berühmtes Werk "Recherches sur les ossements fossiles", 1812, Spstem und Ordnung in die bis dahin sehr unvollkommene Kenntniß ber vorweltlichen Reste brachte, und bessen ungeheuere Gelehrsamkeit ihn allerbings zur unbestrittenen Führerschaft auf diesem Gebiete vollständig berechtigte, sollte nach jener allgemein verbreiteten Meinung bie Existenz bes fossilen oder vorweltlichen Menschen für eine Unmöglichkeit erklärt haben. Aber in ber That berief und beruft man sich auf ihn ganz mit Unrecht. Denn weit entfernt, sich in ber angegebenen Weise zu erklären, fagt Cuvier nur, bag man noch teine fossilen ober versteinerten Menschen ober Affen gefunden habe. Er hatte mit biesem Ausspruch für sein e Zeit ganz Recht, aber Unrecht für heute, wo man nicht bloß fossile Affen in Menge, sonbern auch fossile Menichen kennt. Gang gewiß würde Cuvier, hätte er heute gelebt, mit seiner gewichtigen Autorität auf ber seiner bamaligen Ansicht entges gengesetzten Seite gestanden haben.

Die Sache ift übrigens so wichtig, baß ich mir nicht versagen tann, hier die eignen Worte Cuvier's mitzutheilen. In seinem großen Werke über die Revolutionen bes Erbballs (1825) sagt er wörtlich: "Aber ich will baraus (nämlich baß noch keine fossilen Affen ober Menschen gefunden wurden) nicht schließen, daß ber Mensch durchaus nicht vor der letzten großen Erdrevolution exi= Er konnte einige, wenig ausgebehnte Gegenden bewohnen, von benen aus er die Erbe nach jenen schrecklichen Ereignissen wieber neu bevölkerte; vielleicht auch sind die Orte, wo er sich aufhielt, vollständig versunken und seine Knochen in der Tiefe der heutigen Reere begraben, mit Ausnahme ber kleinen Zahl von Individuen, welche sein Geschlecht fortpflanzten." Bur Erklärung bes Obigen biene, baß Cuvier im Geiste seiner Zeit noch an einzelne, große und allgemeine Erbrevolutionen glaubte, welche es in Wirklichkeit nicht in dieser Weise gegeben bat. Man ersieht übrigens aus obi= ger Anführung, daß Cuvier's Nachfolger und Nachbeter orthodoxer ober beschränkter in ihren Ansichten waren, als ber Meister selbst ein Fall, ber sich allerbings häufig genug wieberholt.

(5) gegen ben fossilen Menschen — Bei bem Ausbruck "fosfil" muß man sich vor bem sehr hänfigen Migverständniß hiten, als ob damit der Begriff der "Bersteinerung" nothwendig verbunden wäre. Denn wenn auch ohne Zweifel viele fossile Ge= genstände im Zustande ber Berfteinerung gefunden werben, so ift biefer Zustand boch burchaus nicht immer ein charakteristisches Merkmal berselben. Auch noch in unsern Tagen versteinern orga= nische Körper unter bafür günstigen Umständen, mährend andere, welche weit länger in ber Erbe lagen, es nicht thaten. Auch bedeutet bas Wort fossil selbst (welches von dem lateinischen fossilis herkommt) burchaus nicht eine versteinerte Sache, sonbern nur Etmas, bas aus ben Tiefen ber Erbe ausgegraben wirb. Rach Prof. Piftet von Genf ist das Wort anwendbar auf alle organischen Ueberrefte, welche in Erbschichten begraben liegen, unter gewiffen, von ben beutigen verschiedenen Bedingungen gebilbet wurden. Damit also ein organischer Ueberreft als foisil anerkannt werbe, muß er einem Zeitpuntte entsprechen, welcher bem gegenwärtigen Zuftanbe ber Dinge auf ber Erboberfläche vorausgeht.

(6) war bas Geräth fertig - Der Riefel- ober Feuer: stein war in der vorhistorischen Zeit das beinahe einzige und gesuchteste Material ber Bearbeitung in Europa, und er hat einen viel mächtigeren Einfluß auf den Gang ber Civilisation gelibt, als man gewöhnlich annimmt, ba lange Zeit hindurch die aus ihm gefertigten Geräthe bie einzigen Werkzeuge waren, welche ber Mensch sich verschaffen konnte. Auch heute noch find wilde Bölker begierig nach bessen Gewinnung, theils wegen seiner Barte, theils wegen ber Art seines Bruchs und ber baraus stammenben Leichtigkeit seiner Schlägt man nämlich mit einem runben Hammer Bearbeitung. stark auf bie glatte Oberfläche eines Rieselknollens, so bringt man einen burch die ganze Maffe des Knollens sich verbreitenden tegelförmigen Bruch zu Stanbe, währenb, wenn man auf einen vorspringenben Winkel bes Anollens schlägt, Stilde abspringen, welche mehr eine halbkegelförmige, platte und messerartige Form haben. Wenn man auf solche Weise bie vier vorspringenden Winkel eines ecigen Rieselknollens abgehauen hat, macht man es mit ben nun entstandenen acht Eden ebenso, und so fort — bis zuletzt ein artförmig gestalteter Rern übrig bleibt. Indessen gehört selbstverständlich hierzu eine gewiffe Uebung und Geschicklichkeit, sowie Sorgfalt im Auswählen ber zu bearbeitenben Stücke. Gin folches bearbeitetes Riefelstück ift nach Gir John Lubbock für ben Alterthumsforscher ein ebenso sichrer Beweis für die Anwesenheit des Menschen, als es einst die Spuren menschlicher Fußstapfen im Sand für Robinfon Crufoë maren.

Die Riesel dienten theils als Waffen, theils als Werkzeuge. Zu ersterem Zweck dienten hauptsächlich die größern Stücke oder eigentlichen Aexte, während die kleineren Stücke und Splitter als Messer, Sägen, Pfriemen, Pseil- oder Lanzenspitzen, Dolche u. s. w. verwandt wurden. Auch heute noch fällen unsere Wilden, unterstützt durch Feuer, mit solchen oder ähnlichen Steinwerkzeugen Bäume und höhlen sie zu Fahrzeugen aus, oder bekämpfen sich mit benselben. Im Jahre 1809 deckte man in Schottland ein altes Stein-Grab auf, welches die Sage dem König Albus M'Galbus zuschrieb. Man fand darin ein sehr mürbes Skelett eines sehr großen Menschen, dessen einer Arm durch einen Schlag mit einer Kieselaxt beinahe vom Kumpfe getrennt war. Denn ein Stück der Art war abgebrochen und fand sich noch in den Knochen eingekeilt.

Der Stein selbst war Diorit — eine Steinart, welche sich sonst nicht in Schottland vorsindet. Außerdem fanden sich noch andere, zum Theil geschliffene Steinwertzeuge, aber keine Spur von Metall in dem Grabe.

In späterer Zeit schreitet die Bearbeitung des Kiesels weiter vor, und man findet alle Arten von Aerten, Messern, Pseil- und Lanzenspitzen, Dolchen, Sägen u. s. w. aus diesem und ähnlichem Material. (Aus einem Aussatz in der Revue litteraire von Sir John Lubbock 1865—66, Nr. 1.):

- (7) . . . bestimmte Folgerungen baran gu fnüpfen - In noch früherer Zeit hatte man von bem Wesen und ber Bebentung ber hier und ba gefundenen Steinärte und Steinwaffen ans früherer und späterer Zeit so wenig einen Begriff, bag man bieselben vielmehr mit abergläubischer Furcht und Hoffnung betrachtete und für Erzengniffe bes Blitzes ober Donners hielt; baber fie auch lange Zeit hindurch von den Gelehrten Donnerkeile (Reramien) genannt wurden und biefen Ramen in Berbindung mit einigen vorweltlichen Thierresten im Munbe bes Bolkes selbst heute noch führen. "Albinus in feiner "Meißener Land= und Berg-Chronit" fagt, ber Donner ichlenbere biefe Steine berab, und Sappe= lins (Rleine Weltheschreibung) beschreibt ihre Entstehung aus ben Dünften in ber Luft so anmuthig, als ob er selbst babei zugesehen hätte. Roch im Anfange bes vorigen Jahrhunderts (1734), als Mahnbel in ber Pariser Mabemie entwickelte, bag biese Steine Werkzeuge von Menschen seien, wurde er verlacht, da er ja noch gar nicht einmal bewiesen habe, baß sie sich nicht in ben Wolken gebilbet haben konnten. Roch jetzt werben fie vom Bolte als Talismane, Liebesganber u. bgl. verehrt und getragen " (Schleiben.)
- (8) mit ben biluvialen Kieselärten sei Das Rähere über diese Verhandlung sindet man in dem in Paris gestruckten Procès-Verdaux des Séances du Congrès Réuni à Paris et à Abdeville sous la Présidence de M. le Prosesseur Milne-Edwards etc. Anch die französischen Gelehrten Quatresages und Brota sprechen sich in gleicher Weise aus. Letterer sagt in seisnem Bericht über die Arbeiten der Anthropologischen Gesellschaft von Paris vom Jahre 1863: "Alles dieses hat Ihnen die vollstänzige Ueberzeugung von der Aechtheit der sossillen Kinnlade (von Moulin-Quignon) beigebracht" n. s. w., und Quatresages sagt in

seinen Anthropologischen Vorträgen vom Jahre 1865: "Die Frage von der Aechtheit der Entdeckung von Monlin-Quignon ist gegenwärtig erledigt. Niemand setzt diese Aechtheit mehr in Zweisel, es müßte denn vielleicht in England sein" — —

- (9) bei Lahr in Baben fand Ein biesem ganz ähnlicher Fund aus jüngerer Zeit sindet sich beschrieben in dem Schristchen: "Note sur la découverte d'ossements sossiles humains dans le Lehm de la vallée du Rhin etc. etc." (Colmar 1867.) Im Jahre 1865 sand man in dem Rheinlöß bei Eguisbeim, in der Nähe von Colmar im Elsaß, menschliche Knochen mit allen Anzeichen der Fossilität und in derselben Lagerung mit Knochen vorweltlicher Thiere (Mammuth, Pferd, Hirochs x.) Die Resultate, zu welchen der Berfasser, Herr Dr. Faud el, nach gründlicher Untersuchung des Falles kommt, sind:
- 1) Die fragliche Erbschichte ift unzweifelhaft Alpenlehm bes Rheinthals (f. g. Rheinlöß).
- 2) In dieser unberührten und nicht umgewühlten Erbe fand man gleichzeitig fossile Thierknochen und menschliche Ueberreste.
- 3) Beide haben dieselben Beränderungen des Gewebes und der Zusammensetzung erlitten und fanden sich unter absolut gleichen Berhältnissen.
- 4) Daraus ist zu schließen, daß der Mensch im Elsaß zn einer Zeit gelebt hat, da der Alpenlehm abgesetzt wurde, und zwar gleichzeitig mit Thieren aus der quaternären Zeit, wie Riesenhirsch, Bisson, Mammuth u. s. w. Was die menschlichen Knochen, zwei Schäbelreste, selbst anbetrifft, so zeigten sie niedergedrückte Stirn, stark vorspringende Augenbrauenbogen und einen im Ganzen der s. g. dolich ocephalen oder langköpfigen Form sich annähernden Typus also viele Aehnlichkeit mit dem berühmten Neanderthalschäbel.

Eine von Herrn Scheurer-Restner vorgenommene, sehr genaue chemische Untersuchung und Bergleichung der thierischen und menschlichen Anochenreste ergab als allgemeines Resultat, daß "vom chemischen Standpunkte aus die Gleichzeitigkeit des Menschen mit den ausgestorbenen Thierarten als bewiesen angenommen werden muß."

(10) bei Düsselborf gefunden wurde. — Räheres über diese merkwürdige und so großes Aufsehen machende Entbeckung

ndet man in der Abhandlung von Prof. Schaafhausen: "Zur enntniß ber ältesten Raffenschäbel", sowie in bem Schriftchen von trof. Dr. C. Fuhlrott: "Der fossile Mensch aus dem Reander= jale und sein Berhältniß zum Alter bes Menschengeschlechts." Duisburg 1865.) Der letitgenannte Berfaffer, welcher zugleich ber rfte Untersucher und Beschreiber jener merkwürdigen Anochenreste ft, fagt wörtlich: "Die Lage und sonstige Beschaffenheit bes Fundrtes, von bem ich seiner Zeit eine Beschreibung veröffentlicht habe, eten es meines Erachtens außer Zweifel, daß bie Gebeine bem Diluvium, also ber Urzeit angehören, b. h. ans einer Periobe er Bergangenheit stammen, wo unser Baterland noch von verschie= enen Thiergeschlechtern, namentlich von Mammuthen und Höhlen= aren bewohnt mar, die längst aus ber Reihe ber lebenben Wefen erschwunden sind." Es stimmen bie gefundenen menschlichen Geeine in allen wesentlichen Beziehungen mit ben fossilen Resten vorveltlicher Thiere überein, welche unter ganz analogen Bebingungen us andern Grottenräumen und Klüften beffelben Kalksteingebirges ind aus nächster Rabe zu Tage gefördert wurden; und fie besitzen ligenschaften, welche für ein febr hohes Alter berfelben sprechen. Sämmtliche Knochen, namentlich aber bie Hirnschaale, zeichnen sich urch ungewöhnliche Dide und burch die sehr starke Ausbildung aler Höcker, Gräten und Leiften, bie ben Muskeln zum Ansatze bieien, aus - eine Eigenthilmlichkeit, wie fie an ben Anochen wilber ind sehr muskelkräftiger Menschen (und Thiere) beobachtet zu meren pflegt. Bon bem sehr eigenthümlich gestalteten Schäbel bes leanberthal-Menschen wird noch später bie Rebe fein.

Für die Fossilität des Reanderthalsteletts spricht auch sehr ein m Sommer 1865 gemachter Fund zahlreicher fossiler Thierknochen mb Zähne (Nashorn, Höhlenbär, Höhlenhyäne u. s. w.) in dem ehmlager der s. g. Teufelstammer, einer nur 130 Schritte von er Feldhosner Grotte (in welcher der Neanderthalmensch gefunden urde) entsernt und auf derselben Seite des Neanderthales liesenden Höhle der dortigen Steinbrüche. Nach dem von Prof. Schaafhausen in der Niederrheinischen Gesellschaft für Naturunde erstatteten und in der Kölnischen Zeitung vom 1. April 1866 eröffentlichten Bericht über diesen Fund stimmt ein großer Theil ieser Knochen, namentlich diesenigen des Höhlenbären, in Farbe, Schwere, Festigkeit und Erhaltung der mitrostopischen Struktur

mit den in der Feldhofener Grotte gefundenen menschlichen Gebeinen überein; auch sind beide mit benselben Dendriten oder baumförmigen Zeichnungen bedeckt.

Endlich ist noch zu bemerken, daß das Lehmlager, welches die Grotten des Neanderthales, sowie die Spalten und Klüste des dortigen Kalksteingebirges zum Theil ausstüllt, und in welchem sowohl die Neanderthaler Knochen, wie auch die sossillen Thierknochen und Zähne eingebettet waren, ganz dasselbe ist, welches in den Umgebungen des Neanderthales in einer 10—12 Fuß mächtigen Ablagerung das gesammte Kalkgebirge überdeckt und dessen diluvialer Ursprung gar nicht zu bezweiseln ist. (Siehe das Nähere in dem oben angesilhrten Schristchen von Fuhlrott.)

(11) zu weit führen murbe - 3ch erinnere bier an die von Lyell nicht erwähnten Funde menschlicher Knochen in ben Höhlen von L'hombrive und L'herm, welche Rarl Bogt in seinen "Borlesungen über ben Menschen" (Gießen 1863) näher beschreibt und welche ben Schluß rechtfertigen, bag ber Menfc gleichzeitig mit ben ausgestorbenen Söhlenthieren gelebt haben muß; an bie von Lartet und Chrifty in ber Höhle von Les Enzies (Perigord) entbeckten, mahrscheinlich aus ber Zeit bes Mammuth stammenben menschlichen Gebeine; an ben vom Marquis de Bibrape in ber Grotte von Arcy in Burgund gefundenen menschlichen Unterkiefer; an die in der Höhle von la Naulette in Belgien gefundene, überaus thierabnliche menschliche Kinnlade aus der Zeit des Mammuth und der Feuersteinärte bes Diluviums, sowie an zahlreiche ähnliche, inzwischen gemachte Funde in vielen frangösischen, belgischen, englischen, beutschen u. s. m. Anochenhöhlen. Ueberall fand man menschliche Ueberreste ober Erzeugnisse zusammen mit ben Anochen uralter ausgestorbener ober zurückgebrängter Thiere unter Umftänden, welche bie Annahme eines späteren zufälligen Zusammengerathens ausschließen. — Bon Funden fossiler menschlicher Anochen außer halb ber Böhlen konnen noch angeführt werben: Die von Jaeger und Quenstebt beschriebenen Menschenzähne aus ben Bohnerzeu Würtembergs — bie in einem alten Travertin bei Rom gefundenen Menschenzähne, über welche Pongi berichtet — ber menschliche Schäbel aus bem Naturalientabinet in Stuttgart, welcher 1700 im Canstatter Ralftuff in Befellschaft mit Mammuthknochen ausgegraben wurde und burch seine

ebrige, schmale Stirn und feine farten Angenbrauenbogen bem teanberthalschäbel gleicht — die fossile menschliche Kinnlade aus en Riesgruben von 3pswich in Suffolt (England), welche im lpril 1863 der ethnologischen Gesellschaft in London vorgezeigt wurde mb welche neben einer sehr niedrig stehenden Bildung und großem kisengehalt alle Charaktere eines sehr boben Alters an sich trägt er menschliche Schäbelrest, welchen jüngst Prof. Cocchi im Arno-hale bei Florenz neben verschiedenen Anschen ansgestorbener thierarten im biluvialen Thone fand, und welcher sich nach karl Bogt an die Schäbel von Engis und Reanderthal bezüglich 18 Alters anreiht — die menschlichen Knochen, welche A. Issel in . g. pliocenen ober ber Tertiärzeit angehörigen Schichten in ber Imgebung ber Stadt Savona in Ligurien gefunden haben will mb welche alle physikalischen Zeichen eines sehr hohen Alters an sich ragen (Fund von Colle del Bento), u. s. w. Diese und eine Anahl ähnlicher Funde aus älterer wie neuerer Zeit bedürfen übriens erft noch einer genaueren Prüfung und Feststellung burch wifmschaftliche Autoritäten, ehe bieselben als vollgilltige wissenschaftliche Beweismittel zu verwenden find.

Eine scharse Zurechtweisung ber gegen die Aechtheit der Kieselsasstrumente von den Herren Sugene Robert, Decaisne u. s. w. thobenen Sinwände sindet sich in dem kleinen Schristchen von Gasriel de Mortillet: "Les Mystisies de l'Academie des Scienes," Paris 1865.

- (13) civilisirte Bölter lieben Daß diese besondere Vorliebe für den Genuß des Knochenmarts sich auch nach der Zeit des Urmenschen noch sehr lange erhalten hat, beweist eine Notiz des griechischen Schriftstellers Protopius, welcher um das Jahr 550 n. Chr. lebte und welcher in seiner gothischen Geschickte von einem Bolte erzählt, das den äußersten Norden Standinaviens bewohnte und das er die Strithissinnen nennt. Als Handmarkmal ihres wilden Zustandes sührt er an, wie die Kinder nicht wit der Milch der Mutter, sondern mit dem Marke der getöbteten Thiere genährt werden. Sodalb das Kind geboren, wickelt die Rutter es in eine Haut, hängt es an einen Baum, steckt ihm Mark in den Mund und zieht wieder geraden Beges auf die Jagd. Eine recht schöne Methode der Kindererziehung, die jedenfalls vom Standpunkte der Zeitersparniß aus sehr zu empsehlen wäre!
- (14) von Renthier und Mammuth. Gine in mehrere Stilde zerbrochene Elfenbeinplatte, beren einzelne Stilde getrennt in ben burch eingesickerten Ralf erharteten Rnochenlehm eingebacken waren, ließ, wie Rarl Bogt in einem Auffat in ber Kölnischen Zeitung vom Jahre 1866 ergählt, nach ihrer Wiebergusammensetzung die Umrisse von nicht weniger als brei hintereinans ber schreitenben Elefanten erkennen, von benen jedoch nur ber mittelste in seinem ganzen Körper sichtbar war. Durch die Krümmung seiner Zähne, die lang vom Nacken herabwallende Mähne und bie bichte Behaarung ber Unterseite erwies sich berselbe sofort als ein nach dem Leben dargestelltes Mammuth. Außerorbentlich häufig find bie Abbilbungen bes Renthiers in ben verschiebenften Stellungen, leicht tenntlich am Geweih und an ben Haarbufcheln. auf einer im Befite bes Marquis be Bibrape befindlichen Schieferplatte hat sich ber Künstler sogar bis zur Darstellung einer Gruppe miteinander fämpfender Renthiere verstiegen. Meift find mehrere Thiere berfelben Art ober auch Gruppen berfelben bargestellt, und zwar so, daß ein Leitthier vorangeht, während die andern in halber Leibeslänge folgen. "Bei vielen Gruppen glaubt man bas vorfichtige Sichern mit Nase und Auge, bas Wittern einer Gefahr zu ertennen." -

Was die im Text weiter oben erwähnte Nachbildung einer menschlichen Figur angeht, so erscheint dieselbe nackt und soll durch die Magerkeit der Hüften und Schenkel, sowie durch den vorhängenBauch mehr an ben Typus bes Australiers, als an ben Europäers erinnern.

(15) . . . auch die Ungläubigsten — Inzwischen hat rift p eine reiche Sammlung solcher Gegenstände in Paris angelegt, che ein sehr anschauliches Bilb jener entfernten Zeit liefert. is legte Prof. Schaafhausen in Bonn ber 23. General=Ber= ımlung bes naturhiftorischen Bereins für Rheinland und Westfalen fciebene Geräthe jener Art aus Renthierknochen und Horn, als eilspitzen mit Widerhaken, Nadeln, bolchartige Meffer und Nachbungen anderer Gegenstände, vor, auf benen zum Theil mit ffenber Aehnlichkeit Thierbilber geschnitzt find. Alle biese Gegenstände nben sich mit Feuersteinmessern und Knochen und Zähnen bes enthiers in eine feste Kalkconcretion eingeschlossen. Einen ganzen lock dieser merkwürdigen Knochen- und Rieselbreccie hatte Lartet if ben Wunsch bes Rebners bem Museum zu Poppelsborf zum beschenk gemacht. Daran knüpfte ber Rebner bie Mittheilung iniger ähnlicher Funde von dem Tobtenfelde bei Uelde, unfern ippftadt in Westfalen, beffen zahlreiche Knochenhöhlen überhaupt ei genauerer Untersuchung eine nicht minder interessante Ausbeute Ur die vorhistorische Zeit versprechen, wie die Höhlen Belgiens ind Sübfrankreichs. An obengenanntem Orte fanden sich zahlreiche, erschlagene Menschenknochen mit burchbohrten Bahnen vom Wolf, jund und Pferd, gemischt mit roben Feuersteinmessern und einer Bfrieme aus bem Mittelfußknochen bes Hirsches. Die Art ber Zer= hlagung ber Menschenknochen läßt nach Schaafhausen faum inen Zweifel barüber, baß uns hier, wie bieses von Spring vereits an den Funden in der Höhle von Chauvaux in Belgien rachgewiesen worben ift, die Ueberreste eines Mahles von Menschen= reffern aufbewahrt worben find.

Noch interessantere Gegenstände legte 1865 Prosessor Joly von Toulouse in einer in der Rue de la Paix in Paris gehaltenen Borlesung über den sossieln Menschen seinem Publikum vor. "Hier eige ich Ihnen", so sagte derselbe, "zwei untere Kinnladen eines döhlendären, welche wahrscheinlich durch den Menschen beim lebenden Thiere zerbrochen wurden; die Wiedervereinigung geschah auf die egelmäßigste Weise. Hier ein Schädel desselben Thieres (Schädel von Nabrigas), welcher auf seinem Stirntheil von einem Kieselpseil

burchbohrt worden ist! Hier sehen Sie ebenfalls einen Kieselpseil, welcher noch sesthängt in dem Wirbelkörper eines jungen Renthiers und welcher von den Herrn Lartet und Chrystie in der Höhle von Epzies gefunden wurde. Endlich muß ich Ihnen sagen, daß der Major Wanshope eine Kieselaxt, eingedrungen in den Schädel eines Riesenhirsches, gefunden hat.

"Dieser Zahn eines Höhlenbären, welcher zu einem Messer zugerichtet ist; dieses Zehenglied besselben Thieres, welches von einer künstlichen Loch durchbohrt ist; diese aus Renthier- oder Hinstlichen Loch durchbohrt ist; diese aus Renthier- oder Girschasse weihen versertigten Pfeilspigen mit Widerhaken, deren Einschnitte eben noch zur Aufnahme des Gistes, das sie einst so gefährlich machte, bereit scheinen; diese Geweihe, an denen die Rieselsäge so deutliche Einschnitte zurückgelassen hat; diese Knochen ausgestordener Thierarten, welche zu Messern, Glättkeulen, Pfriemen, Nadeln, ja zu Pseisen oder Schmuckgegenständen verarbeitet sind — alle diese vereinigten Beweise, meine Herrn und Damen, können Ihnen die Existenz des sossielen Menschen nicht mehr zweiselhast erscheinen lassen; denn es ist zweisellos, daß die so bearbeiteten Knochen zur Zeit ihrer Bearbeitung im frischen Zustande sein mußten," u. s. w.

(16) . . . von 7-10000 Jahr berechnet hat. - Diese Dertlichkeit ift um beswillen besonders merkwürdig, weil sie eine regelmäßige Uebereinander-Lagerung breier getrennter Culturschichten hat erkennen lassen. Es ift ein aus Sand, Ries und Geröll be stehender Schuttkegel, welchen bas Flüßchen Tinière bei seinem Erguß in den Genfer See nach und nach abgesetzt hat, und welcher von ber Eisenbahn in einer Länge von 133 Metern und bis ju einer Tiefe von ungefähr 7 Metern ober 23 Fußen burchschnitten wurde. Dieser Durchschnitt hat nun nacheinander brei s. g. Culturschichten bloßgelegt, von benen die oberfte, in einer Tiefe von 4 Fuß befindliche und 4-6 Zoll bide Schichte altrömische Ziegel und Münzen enthielt und also auf die Zeit ber römischen Oftupation bezogen werben muß. In einer barauf folgenden 6 Boll bicken und 10 Fuß tiefen Schichte fanden sich die deutlichen Spuren bes f. g. Bronze=Zeitalters; und eine britte und lette, 19 Fuß tief begrabene und 6-7 Zoll bide Schicht enthielt robe Töpferarbeit, zerbrochene Thierknochen, Holzkohlen u. f. w. und tann also auf die letten Abtheilungen ber f. g. Steinzeit bezogen

werden. Alle drei Schichten waren durch Absätze von Schutt gestennt, und überhaupt erschien die ganze Absagerung derart regelsmößig, daß man sie nicht als durch den Strom zusammengeführt ausehen konnte, sondern auf eine langsame und regelmäßige Art der Absagerung schließen mußte. Aus der relativen Dicke der Absätze und dem geschichtlichen Datum der Römerzeit berechnet nun Morlot sür die Bronzeschichte ein ungefähres Alter von 3—4000 Jahren, und sür die Steinzeitschicht ein solches von 4—7000 Jahren, wahrend die Absagerung des ganzen Kegels einen Zeitraum von 16000 Jahren nöthig gehabt haben muß.

Diese Schätzungen sind allerdings neuerdings von einem amerikas wichen Gelehrten, Prof. Andrews aus Chicago, angezweiselt und mach eigner Berechnung auf mehr als die Hälfte reducirt worden — is mit Recht? wird die Zukunft lehren.

Bemerken muß ich noch, daß, wie K. Bogt (Borlesungen über den Menschen) mittheilt, in der Steinschicht des beschriebenen Schnttkegels auch ein menschliches Stelett gefunden wurde, "dessen sehr runder, sehr kleiner und sehr dicker Schädel den Thpuseines mongolischen Kurzkopfs gehabt haben soll". Leider konnte K. Bogt nichts Näheres über diesen Schädel in Erfahrung bringen.

(17) . . . gang außer Zweifel ftellen - 3m Winter 1853-1854 entbedte Dr. Reller bei Gelegenheit eines fehr niebern Bafferstandes im Züricher Gee bie ersten Spuren ber seitbem an so vielen andern Orten aufgefundenen und so berühmt gewordenen Seewohnungen ober Pfahlbauten. Man fand fie seitbem in großer Anzahl in beinahe allen Seeen ber Schweiz, ferner in ben bairischen und norbitaliänischen Seeen, in ben mecklenburgischen und pommer'schen Torfmooren, den Ueberbleibseln ehemaliger Seeen, u. f. w. Geschichtlich gebenten icon Berobot und Sippotrates einiger Bolksstämme in Thracien und am Flusse Phasis, welche in Pfahlbörfern wohnten. Dies war vor 23 Jahrhunderten; aber auch heute noch leben manche wilbe Bölker in bergleichen Anfieblungen, wie fie Dumont b' Urville auf seiner Entbedungsreise in Neuguinea angetroffen und abgebilbet hat. Auch Moriz Bagner berichtet von seiner Reise nach Rolchis und ben Ländern des Raukafus Aehnliches. Unglaubliche Mengen von Knochen, Nahrungsresten und Ueberresten menschlicher Industrie aller Art, welche unter ben ehemaligen Wohnungen und zwischen ben Pfählen im Seegrunde in meift fehr gut erhaltenem Buftande gefunden wurben, haben die Gelehrten ein ziemlich beutliches Bild von bem Leben und Treiben bes ehemaligen Pfahlbauten - Bewohners entwerfen laffen, worüber man Näheres in ben zahlreichen Berichten und. Schriften ber herrn Reller, Rütimener, Tropon, Messitomer, Deer, Defor, Lifd, Lyell, R. Bogt, Birchow und vieler Anbern findet. Manche Pfahlbauten, namentlich solche ber Bronze = Zeit, sind so groß, bag man in ihnen nicht weniger als 100000 Pfähle nebeneinander in einer gewissen Entfernung vom Ufer eingerammt gefunden hat; und die Zahl berfelben ift so bebeutenb, bag man in ben Schweizer Seeen gegenwärtig icon weit über 200 und in bem Neuenburger See allein 46 solcher s. g. Seestationen kennt. Zweck ber Pfahlbauten war offenbar Sout ber Bewohner vor wilben Thieren, feinblichen Angriffen u. s. w., sowie leichte und rasche Ernährung durch Fischsang. — Uebrigens scheinen auch die Pfahlbauten=Bewohner noch Menschenfresser gewesen zu sein; wenigstens sprechen bafür die aufgefundenen geröfteten, aufgebrochenen und, wie es scheint, von Menschnen benagten Menschenknochen. - Bas bas Alter ber Pfahlbauten betrifft, so haben bieselben, ba man Ueberrefte aus ber Stein-, Bronzeund Eisen = Zeit bald einzeln, bald gemischt in ihnen angetroffen bat, jedenfalls sehr lange Zeit hindurch bestanden. So alt aber auch die altesten berselben sein mögen, so gehören sie boch alle nur ber Zeit bes Alluviums ober der Neubilbung an und reichen mit ihren letzten Ans läufern wahrscheinlich noch tief bis in die historische Zeit hinein. Manche Pfahlbauten mögen noch bis in die Römerzeit hinein bewohnt gewesen sein, und die neuesten Baggerarbeiten im Strombette bes Rheines bei Mainz sollen sogar ben Beweis geliefert haben, bag selbst noch römische Colonisten am Rheine in Pfahlbörfern gewohnt haben. — Jebenfalls liefern bie Pfahlbauten ben für unfern Gegenstand wichtigen Beweis, bag bas Menschengeschlecht schon Jahrtausenbe vor der historischen Zeit eine verhältnismäßig so hohe Stufe ber Cultur einnahm, um solche Wohnstätten (mit allem Zubehör) errichten zu können.

(18) der bortigen Menschen beherbergen — Die bänischen Torsmoore, welche hauptsächlich durch Steenstrup er-

forscht wurden, find sehr reich an Anochen und Ueberresten menschlicher Thatigfeit; man tonnte nach Steenstrup fast fagen, bag es in ihnen teinen, einen Quabratmeter großen Raum gibt, ber nicht Beweise für die Existenz des vorgeschichtlichen Menschen liefert. Ihre Tiefe beträgt 10 bis 40 und mehr Fuß, obgleich ber Torf fo langfam wächft, daß alte Torfgraber sein Wachsthum leugnen, weil fie es während ihres lebens nicht zu gewahren im Stande finb. Um 10-20 guß bide Torflager zu bilben, finb nach Steenftrup wenigstens 4000, vielleicht aber auch 3 ober 4 mal soviele Jahre erforberlich. Je nach ben Baumarten nun, beren Ueberrefte man in ben Torflagern antrifft, hat man brei Perioben ber banischen Lorfablagerung unterschieben, welche als Perioden ber Fichte, ber Eiche und ber Buche bezeichnet werben. Die zu unterft liegenbe Richte ober schottische Riefer (Pinus sylvestris) bezeichnet bie altefte und zwar eine sehr alte Periode, ba biefer Baum in historischen Zeiten niemals auf ben banischen Inseln einheimisch war und bort lange vor Menschengebenken ausgestorben sein muß. Auf sie folgte bie Eiche, welche ebenfalls ichon feit fehr lange in Danemark ausgeftorben ift und ber Buche, bem eigentlichen, geschichtlichen Baum biefes Landes, Platz gemacht hat. Nun hat man in ber untersten Lage, zwischen ben Fichtenftammen, bereits bie Spuren bes Menschen burch bie Gegenwart bearbeiteter Feuersteine und Knochen getroffen, währenb man in ben bariiber liegenben Schichten aus ber Eichenzeit Geräthschaften aus Bronze und in ber oberften ober Buchen-Schichte Gerathe, Waffen und Mingen aus Gifen, sowie Zeichen ber römischen Invafion auffand. Das geschichtliche Zeitalter gehört also wesentlich erft ber letten ber brei Zeiten ober ber Buden-Beit an. — Dag ein gewiffer zeitlicher Parallelismus zwischen ber banischen Fichten - Zeit und bem Entstehen ber Rjöt: tenmöbbings bestehen muß, wird baburch bewiesen, bag man in ben letzteren die Anochen bes im Frühjahr von jungen Fichtensprossen fich nahrenben Auerhahnes angetroffen hat. — Auch Menschentnochen aus jener Zeit hat man in den Mooren und in Grabbügeln gefunden; die Schäbel find schmal und rund und haben eine über ben Augenbrauenbogen vorspringende Leiste, so baß bie alte Raffe tlein, rundtöpfig und mit überhangenben Augenbrauen erschien - also eine große Aehnlichkeit mit ben heutigen Lapplanbern befaß, welche letteren mahrscheinlich ein Ueberreft jener Buchner, Stellung bes Menichen. Ъ

Urbevölkerung des Nordens sind. Ein ganz anderer Thoms mit länglich ovalen Köpsen und von weit kräftigerer Natur trat während des Eisenzeitalters an beren Stelle. Ebenso ist es mit dem Hund, der im Steinzeitalter am kleinsten und schwächsten, im Sisenzeitalter am flärksten war.

(19) . . . außer Zweifel stellen — Als Amerita entbedt wurde und lange barnach betrachtete man biefen Welttheil als einen jeber alten Cultur, analog berjenigen von Europa, vollständig baaren. Um so mehr erstaunte man, als burch bie Untersuchungen ber Herrn Squier und Davis über bie "Alten Denkmale bes Missispi-Thales" bas Gegentheil erwiesen und gezeigt wurde, baß bie bortigen Ebenen lange vor ben Zeiten ber inbianischen Rothhaut ber Sitz einer bebeutenben Cultur gewesen sein müssen. Mächtige Erdwälle, Ruinen von Städten, Ueberreste der Bildhauerkunst, Gegenstände von Gold, Silber und Aupfer, Töpferund Schmuckarbeiten, Steinwaffen u. f. w. beweisen', bag bie westliche Erdhälfte nicht immer endloser Wald und endlose Prairie waren, keinem andern Zwecke bienend, als bem, einen Jagdgrund für ben rothen Jäger zu bilben. Die Erdwälle, welche oft so gwß find, bag vier von ihnen zusammen bie große ägyptische Pyramibe an Cubitinhalt übertreffen, mögen theils als Tempel, theils als Begräbnifplätze, theils als Befestigungswerke gedient haben. eingebrungenen Europäer fanden bie Wälle mit einem bichten Balb bebeckt, in welchem ber rothe indianische Jäger ohne jebe überliefente Berbindung mit seinen civilifirteren Borfahren hauste; und aus bem Pflanzen- und Baum-Wuchs auf den Erdwerken hat man auf ein ungefähres Alter berfelben von mehreren taufenb Jahren vor ber europäischen Einwanderung geschlossen. Die an einigen Stellen ausgegrabenen Menschen-Schäbel sollen einer von ber jetzt lebenben verschiedenen Menschenrasse angehören.

Ganz neuerdings hat man auch in Südamerika Mumien mit braunem Haar entdeckt. Wenn diese braunhaarige Rasse aus Europa gekommen ist, so muß dieses lange vor aller Geschichte geschehen sein; und es muß an den westlichen Usern dieses Continents eine Civilisation geblüht haben, von welcher alle Spuren bereits verschwunden waren, als sich die römische Herrschaft über Britannien, Gallien und Spanien ausbreitete.

Nach Scherzer (Bortrag auf der Natursorscher-Versammlung in Wien, 1856) sind die von den Spaniern vorgefundenen Tolteten die Erbauer der Denkmäler und Bauten im Innern Amerika's. Sie erscheinen zuerst im 7: Jahrhundert auf dem Plateau von Mexiko; und ihre Reste leben noch jetzt in Mittelamerika.

(20) von Rorb- und Sübamerita entbedt - Muscheihügel und Rüchenabfälle find inzwischen auch in Amerita in großer Menge aufgefunden worden, und zwar in Sildamerika an ber Oftfüste, wie am Stillen Weltmeer, in Brafilien, in Guapaquil, endlich an ber Ofitiste Rorbamerita's bei Halifar in Reuichottland an ber f. g. Margarethenbay. Diefe letzteren enthalten nur Gerathe aus ber Steinzeit; babei finden fich Anochen von Musethier, Bar, Biber, Stachelschwein u. f. w. Die gefundenen Ruscheln gehören den Geschlechtern Venus mercenaria, Pecten islandicus, Crepedula formicata, Mytilus edulis an, lettere in einem so zerbrechlichen ober mürben Zustande, daß sie bei ber Berührung in Stüde zerfielen. — Reuerdings hat ber Reisende Clemens Martham genauere Nachrichten über an ber Meerestüfte von Etuabor, unweit Gnapaquil gefundene Muschelhügel gegeben, welche aus Töpfergeschirr und vier verschiebenen Seemuscheln, bon benen eine in jener Gegend ausgestorben ift, bestehen. bem fand man viele schneibenbe Werkzeuge aus Quarztrystallen.

Was die im Texte erwähnte Abwesenheit von Menschenknochen in den Muscheldämmen angeht, so scheint diese Regel nicht ohne Ausnahme zu sein. Wenigstens wird in der Anthropol. Review Februar 1865, Seite XXIX) mitgetheilt, daß man neuerdings in den Muscheldämmen von Caithneß (Schottland) Menschenknochen in demselben Zustande, wie die sie begleitenden Thierknochen gefunsen habe.

(21) als die heutigen Menschen — Im 13. Jahrhundert erscheint zuerst der Ausdruck "Riesengräber" und "Riesenhügel", ein Ausdruck, der später dem gleichbedeutenden Hunsaens oder Hünengräber, auch Hünenbetten Platz machte; und zewiß verdienten viele jener mächtigen Grabstätten, die in der Einsamkeit weiter Wälder und Moore zerstreut lagen und jetzt größentheils durch Ackers oder Wegebau zerstört sind, jenen Namen. Aus mächtigen Steinblöcken und Steinmassen aufgerichtet, wurden die entweder auf natürlichen Hügeln angelegt oder künstlich zu His

geln emporgethürmt, welche Higel bann später mit hohen Bäumen bepflanzt wurden. Im Innern der aus großen, rohen Steinplatten zusammengesügten Gräber selbst sand man Gegenstände aus der Stein-, Bronze- und Eisenzeit; jedoch ist der Reichthum an Bronzegegenständen weit überwiegend. — Auf der Insel Schonen bei Kivik traf man ein solches riesenhastes Grab, bei welchem die auf der innern Fläche der das Grab umschließenden Sandskeinplatten angebrachten Zeichnungen keinen Zweisel darüber ließen, daß hier dem Sonnengotte Mensche nopfer dargebracht wurden!

Die nordischen Alterthumssorscher sind der Meinung, daß diese Hünengräber von jenem sinnisch-lappischen Stamm herrühren, der vor Einwanderung der standinavisch zermanischen Stämme ganz Nord-Europa bewohnte und durch die neue Einwanderung dis in den äußersten Norden zurückgedrängt wurde, wo er noch gegenwärtig ein dürftiges Nomadenleben sührt. —

Roch älter als bie Hünengräber find bie Dolmen ober Steintische (auch Kromlech ober Menbir genannt), uralte Steinbauten, welche besonders in der Bretagne in ansgezeichneter Beise ge Sie bestehen aus aufgerichteten, mit quer funden worden find. übergelegten Blatten bebedten Steinen und wiederholen fich, mehr ober minder zahlreich, in fast allen die Mittelmeerkufte umgeben-Unter einzelnen bieser merkwürdigen Monumente ben Ländern. fand man Tobtenkammern mit reichen Schätzen von Runfige genständen und menschlichen Ueberreften. Die gefundenen Thonge schirre sollen in Bezug auf Technik weit höher steben, als bie Gefäße aus ben Schweizer Pfahlbauten. Ueber ben 3med biefer Banten und die Natur ihrer Erbauer find bis jetzt nur Vermuthungen aufgestellt worben. Eines ber großartigsten und räthselhaftesten bie fer Baubenkmale ift bas berühmte Stonehenge in England.

Uebrigens errichten zusolge einer von Prof. Hooker in ber letzeten Versammlung der British Association gemachten Mittheilung die Rhasias in Ostbengalen auch heute noch solche Dolmen oder Taselsteine, und zwar nur mit Hilse von Hebebäumen und Stricken. Sie dienen bei ihnen als Grabmäler oder Denksteine. (Siehe Glosbus, Band 14, Lief. 4.) Man vergleiche auch bezüglich dieses Gegenstandes die Verhandlungen des International-Congresses stir-Arschäs-Anthropologie vom Jahre 1867 über die Monuments mégalithiques. Nach einem von Herrn Bertrand dort erstatteten Bericht

ind die Steinbenkmale Gräber und gehören der großen Mehrzahl wach dem s. g. dritten Steinzeitalter ober dem Zeitalter der positrten Steine an.

(22) gelebt haben muß — Rachbem um bie Mitte ver großen Tertiär-Spoche über ganz Europa bis in den hohen korden hinauf ein tropisches Klima und eine tropische Natur verreitet gewesen; nachdem in ben Thälern ber Schweiz z. B. Palnen, Cebern, Lorbeer= und Zimmtbäume und ähnliche tropische Manzen gegrünt, und nachbem mehr als 30 verschiebene Eichen mit mmergrünen Blättern die Wälder jener Zeit geschmückt hatten; achdem das Krokobil in unsern Flüssen und Tapire, Mastodonten, Rammuthe, Nashörner u. s. w. in den Wäldern gelebt hatten, mt gegen das Ende der Tertiär=Zeit die Temperatur auf der nörd= ichen Erbhälfte; und in bem eine andere Gestaltung annehmenden turopa verschwand in Folge der allmählig sich ändernden physikaischen Einflüsse der südliche Charafter der Pflanzen- und Thierwelt, m schließlich einer ganz arktischen ober nordischen Fauna und Flora sährend der darauf gefolgten Eiszeit Platz zu machen. en sich im Rorden sowohl wie im Silden Europa's ungeheure Glether, beren Ausgangspunkte die hohen Gebirge waren und welche iefige, aus den Alpenhöhen losgerissene Felstrümmer theils unmit= elbar, theils unter Bermittlung des s. g. Treibeises über das flachland verstreuten. Uebrigens fand einmal während ber quater= tären Spoche ein Rückgang biefer großen Gletscher statt, weßwegen nan auch eine erste und eine zweite, durch eine s. g. intergla= iale Periode geschiedene Eiszeit unterscheidet. Während nun aber Issanzen und Thiere durch diese bedeutenden Wechsel des Klima's und ber Erdgestaltung auch die bedeutendsten Beränderungen erliten, verstand es der mit geistigen Kräften ausgerüstete Mensch, mit bulfe des Feuers namentlich, jenen Einflüssen zu widerstehen; nb zwar hat er die beiden Eiszeiten, welche viele Jahrhunderte im Umähligen Anwachsen und Wiederverschwinden ber großen Glether an sich vorübergehen ließen, miterlebt, indem er vor den an= achsenben Gletschern zurückwich und ben wiederverschwindenden ilgte. Als man in ber Umgebung Stockholm's in Schweben eim Bau eines Kanals einen jener Hügel burchschnitt, welche Ofar's enannt werben und welche während ber Eiszeit auf ben bamals m Meere versenkten und später wieder gehobenen schwedischen Cbe-

nen burch s. g. Treibeis abgelagert wurden, entbectte man, wie bereits im Texte erwähnt, unter einem ungeheuren Haufen f. g. Irblöcke und unter Muscheln und Sand in einer Tiefe von 18 Metern ober 72 Fußen eine freisförmige, einen Deerb bilbenbe Anhäufung von Steinen, in beren Mitte fich Holztohlen befanden! Reine andere Hand, als die bes Menschen, konnte biese Arbeit verrichtet haben! — Um fich überhaupt einen Begriff von bem ungeheuren Zeitranm ju verschaffen, welcher seit ber Berfertigung ber Rieseläxte bes Diluviums verfloffen sein muß, muß man die Data vor Augen haben, welche Herr Delanoue über bie geologische Constitution bes Somme Thals gegeben hat. Es finden sich in den Umgebungen von Amiens, unter ber Neubilbung und unter bem f. g. Loef, einem Produkt der Gletscher, beren Dicke bisweilen bis auf 10 De ter ansteigt, zwei Diluvial-Schichten: eine rothe und oberflächlidere, welche burch unregelmäßige und wenig zahlreiche Riefel da rafterifirt wirb, und eine anbere tiefere von grauer Farbe, beren abgerundete Riefel die Zeichen starter Rollung gewahren laffen. Diese beiben Diluvialschichten nun, von benen jede mehrere Meter Dide hat, find burch eine Schichte von Süßwasser-Ablagerungen getrennt, welche Flugmuscheln enthält und bisweilen eine Dicke von fünf Nun ift es gerade bas graue ober unterfte, unmittel-Metern zeigt. bar über ben tertiären Gebilben liegende Diluvium, welches bie Ueberrefte menschlicher Runftfertigfeit in Berbindung mit ben Knochen vom Mammuth und vorweltlichen Rhinoceros enthält. Es muß baher nach Ablauf ber ersten ober frühesten bilnvialen Epoche eine lange Zeit ber Rube eingetreten fein, mahrend welcher fich bie Guß waffer-Ablagerungen oberhalb bes grauen Diluviums bildeten; alsbann führte eine neue geologische Beränderung die Bilbung bes oberen Diluviums herbei, und noch später bebedte unter abermals geanberten Umftanben eine bide Schichte von Loef bie Feuerftein-Aerte der zweiten biluvialen Epoche. Enblich und zuletzt lagerte sich bie Reubilbung über bem Loeß ab. Es haben also, seitbem bie Hand bes Menschen bie Rieselärte bes Sommethals anfertigte, bie geologischen Berhältnisse baselbst nicht weniger als viermal gewechselt, und die Dauer biefer Zeiten ift mahrhaft unberechenbar. (Siehe Broca: Histoire des Travaux de la Société d'Anthropologie de Paris, 1863). — Weiteres über bie Eiszeit und ihre Beziehungen zur Frage vom Alter bes Menschengeschlechts findet man

in den schon erwähnten Schriften von E. Lyell, R. Bogt u. A.; namentlich hat Lyell in seinem "Alter des Menschengeschlechts" eine sehr genaue Zusammenstellung der auf die Eiszeit und die in ihren Ablagerungen enthaltenen Spuren menschlichen Daseins bezügstichen Thatsachen gegeben.

Bu der obigen Darlegung des hohen Alters der Sommethals Funde wäre noch hinzuzusigen, daß im Sommethal ein (der Periode der Rendildung angehöriger) Torf von großer Dicke (oft bis zu 30 Fußen) vorkömmt, welcher in seinen oberen Lagen römische und celtische Denkmale enthält, und dessen Wachsthum ein so langssames war, daß Jahrtausende dafür in Anspruch genommen werden müssen. Dennoch ist er viel jünger als die alten, unter ihm liegenden Lieslager mit Mammuthknochen und Feuerstein-Aexten. Zusdem waren einige dieser Lieslager in Flußläusen angehäust, welche ehedem hundert Fuß höher slossen, als die jetzigen Ströme, und bevor das Thal seine gegenwärtige Form und Tiese erlangt hatte. Welche Zeiten müssen demnach seit Ablagerung jener äxtesührenden Schichten vergangen sein!

(23) 3000 Jahre vor Chr. anfängt — "Die von Manetho") und Andern überlieferte Chronologie der alten Egypster", sagt F. Rolle: "Der Mensch 2c." (1866), "gleichwie die Stamsmessagen anderer alter Bölter erklärte Euvier im Bergleich zur Mosaischen Urkunde für unglaubwürdig und nahm an, daß zusolge letzterer die Erschaffung des Menschen vor etwa 6000 Jahren statzgesunden habe. Indessen hat der geschichtliche Theil der Manethosichen Berichte sich seinher besser bewährt, als Euvier's geologische Ansichten."

"Roch Wagner behauptete 1845, die mosaische Schöpfungsurstunde könne vor allen andern Ueberlieserungen die älteste Abfassung nachweisen, "nur Mangel an den gehörigen linguistischen Kenntnissen" habe zu andern Annahmen geführt; außer der hebräischen reiche die verlässige Seschichte der ältesten Bölker, Aegypter einbegriffen, höchsteus bis ungefähr 2000 Jahre vor Chr. zurück u. s. w."

"Gleichwohl hat die Untersuchung ber altägyptischen Denkmale

^{*)} Manetho, Oberpriefter von heliopolis, welcher 350 vor Chr. lebte. berechnet für 375 Pharaonen eine Regierungszeit von 6117 Jahren, welches zusammen mit der jehigen Beitrechnung bis heute circa 8330 Jahre ausmacht. Seine Angaben find vielfach für unglaubwürdig erklärt worden, haben sich aber schließlich als durchaus zuverläffig herausgestellt.

und die zu einem hohen Grade von Sicherheit herangediehene Entzissferung der ägyptischen Hieroglyphen seither die geschichtliche Wahrbeit eines großen Theils der Berichte Manetho's herausgestellt und gezeigt, daß derselbe kein bloßer Fabelschreiber war, sondern aus altägyptischen Geschichtsquellen schöfte, sehr gut berichtet war und zu den glaubwürdigsten Schriftstellern des Alterthums gehört, u. s. w."

"Das Reich der alten Aegypter war nach Lepsins unter der s. g. vierten Dynastie um's Jahr 3400 vor Chr. bereits ein wohlgeordneter Staat. Künste und Wissenschaften blühten. Die Hieroglyphen-Schrift war bereits ersunden, und die Auszeichnungen aus dieser frühen Zeit sind jetzt die älteste, vollkommen sichere schriftliche Urkunde, welche dem Alterthumssorscher überhaupt zu Gebote steht."

"Jenseits der vierten altägyptischen Dynastie ist allerdings die Aushellung der Geschichte durch Entzisserung gleichzeitiger Inschristen nur dürstig vorgedrungen. Es ist aber gleichwohl sicher, daß die Entwicklung der ägyptischen Gesittung noch weit älter, als die Herrschaft der vierten Pharaonen-Dynastie ist. Die Erreichung einer so hohen Stuse der Gesittung, wie sie um das Jahr 3500 vor Chr. bereits in Aegypten herrschte, setzt Zeiträume vieler Jahrstaus ende voraus, innerhalb welcher der Mensch von dem Zustande roher Wildheit durch allmähligen Fortschritt sich empor bildete."

Um die Aufhellung der altägyptischen Chronologie hat sich auch E. Renan, der berühmte französische Orientalist und Christolog, sehr verdient gemacht. Nach ihm müssen vor bem Jahre 970 vor Chr., wo Sefac als ber erfte Herrscher ber 22sten Dynastie erscheint, 21 Dynastieen ber ägyptischen Geschichte untergebracht werben, wo biese in ihrem höchsten Glanze stand. Die größte Epoche Aegyptens beginnt 1700 Jahre vor Chr., also zu einer Zeit, wo Griechenland und Rom noch nichts waren, und wo Ninive und Babylon noch lange nicht auf bem Gipfel ihrer Größe standen. Bor bie 18. Dynastie fällt die Epoche ber erobernben Sptsos ober Hirten. Sie bauert 511 Jahre und beginnt 2000 Jahre vor Chr. Bor ben Hirten rechnet Manetho vierzehn Dynastieen mit 2800 Jahren; sein Zeugniß ist gut. Die Dynastieen waren auch nicht bloß örtlich, sondern erstreckten sich über ganz Aegypten. Die ersten zehn Dynastieen Manetho's können nicht anbers als von 5000-2000 vor Chr. gerechnet worden; in sie fällt die glanzvolle Zeit ber Ppramiden und ihrer Erbauer. Großes Licht auf biese Spoche warfen bie Ausgraungen Mariette's; er entbeckte Skulpturen, Inschriften, Standsilber, die dis auf 4000 oder 4500 Jahre vor Chr. hinaufreichen. Werkwürdiger Weise fand sich in den Gräbern und Todtenkammern iener Zeit, die bereits eine hohe Stuse der Civilisation erkennen ließen, keine Spur von kriegerischem Leben, welches später so wichtig wurde; ebensowenig zeigte sich etwas auf Religion oder Ritual Bezigliches. Richt einmal ein Bild irgend einer Gottheit sand sich vor; Alles bezieht sich nur auf den Tod.

Nach J. Braun (Geschichte ber Kunst in ihrem Entwicklungs=
gang burch alle Bölker ber alten Welt hindurch u. s. m.) ist Ae=
gypten die älteste Großmacht und das älteste Cultur-Bolk, welches
existirt. 450 vor Chr. zeigten die ägyptischen Priester dem Herodot,
sür welchen übrigens die Wunder Alt-Aegyptens größere Mysterien
gewesen sein müssen als für unsere heutigen Aegyptologen, an den Anßenwänden des großen Tempels in Theben 345 Mumienkästen,
worin die Leichen von Oberpriestern lagen, welche ebensoviele Men=
schenalter hindurch von Vater auf Sohn in Theben geherrscht hatten;
es war eine vieltausendjährige Pontisikal-Monarchie. — Nach Braun
stammt die griechische Cultur hauptsächlich aus Aegypten, und die
wichtigsten Dogmen des Christenthums sind nach ihm und Roeth
ber ägyptischen Theologie entlehnt. —

So muß uns Staunen und Bewunderung ergreifen, wenn wir bedenken, daß, während in Europa der Urbewohner die wilden Thiere mit elenden Steinwaffen verfolgte oder in hölzernen Hitten auf dem Wasser wohnte und sich von Jagd und Fischsang nährte, jenseits des großen Mittelmeeres in dem glücklichen Landstrich, welschen der Nil durchströmt, mächtige Städte in aller Pracht und Größe blühten und Künste und Wissenschaften aller Art gepslegt wurden, während eine mächtige und gelehrte Priesterschaft die Zügel einer geordneten Regierung in sester Hand lenkte und wahrscheinlich einen blühenden Handel und Wandel längs der Küssen des Mittelmeers unterhielt! Und welche Zeiträume müssen verslossen sein sein seit der Zeit, da seinerseits auch der ägnptische Urmensch mit Wassen aus Stein und Horn kämpste dis zu der Zeit, da er den geschilderten Civilisations-Grad erlangt hatte!

"Dieses also", so resumirt der Amerikaner J. P. Lesley in einem interessanten Werkchen über des Menschen Ursprung und Bestimmung (London 1868) nach einer sehr genauen, auf Mariette's

Funde und Manetho's Angaben gestütten Darlegung der altägpptischen Zeitrechnung die Resultate ber ägpptischen Forschung, "biefes also war bie Geschichte Aegyptens! Sieben Jahre find verfloffen, seit ber vierte König ber erften Dynastie bie erste Ppramide von Cochomé erbaute — jene Ppramide, welche querst ben aus ben Thoren von Cairo ber Wifte entgegeneilenben Reisenben begrifft. Aber bamals schon war Aegypten ein altes Land, sein Bolk civilisirt, seine Baukunst großartig in ber Ibee und volltommen in der Ausführung, seine Bilbhauertunft natürlich, seine Sprache gebilbet und bes Rieberschreibens fabig, fein bausliches Leben reich mit Hausthieren aller Art nnb mit Sclaven aus Inmidien. — Daß ber altägyptische Lanbbauer ein glückliches, ruhiges und oft fröhliches Leben führte, ift leicht zu erkennen; bem bie Banbe ber Graber im alten Memphis find bebedt mit Darstellungen von Festlichkeiten, Spielen, Tänzen und Boot-Bettfahrter — in ähnlicher Weise, wie heutzutage noch bas Bolt von Paris fic im Inli vergnitgt. Man erblickt Berse vortragende Dichter und tanzende Mäbchen, beren Haare mit Goldplatten geschmiidt find. Aber vergeblich fieht man fich nach irgend einem Zeichen bes Rrieges Reine Spur friegerischen Lebens ift auf irgend einem Dentmal sichtbar, bas älter ift als bie zwölfte Dynastie; und ebenjo findet sich kaum eine Spur von Religion. Die Gottheit hatte weber Bilb, noch Namen. Ofiris war unbekannt. Der Hund Anubis ist ber einzige Wächter biefer uralten Wohnungen bes Tobes, Die erste Gottheit, wie ber erste Freund bes Menschen. Wir finden nur bie Spuren einer burchaus patriarchalischen Civilisation in einem Lande bes Ueberfluffes und bes Friedens. Jedes Grab ift für seinen Inwohner gebant, als ob es seine ewige Wohnung werben sollte. Man fieht darin sein Bilb, umringt von ben Bilbern seines Beibes, seis ner Kinber, seiner Diener, seiner Schreiber, seiner Hunbe, seiner Affen und seiner Sansguter. Und Alles bieses breitausenb Jahre früher, als Salomon feinen Tempel auf bem Berg Moriah erbaute, ober als bie Affprer ihren Palast auf ber Dochebene von Roujunjik errichteten!"

"Und welcher Gegensatz zwischen biesem Gemälde des Friedens und Reichthums unter den uralten Landbauern des Rilthals und jenem andern Bilde des Kriegs und der Entbehrung, welches uns die elenden, in den Fichten-Wäldern Standinaviens hausenden Wilben ober überhaupt alle anderen, um jene Zeit außerhalb des glücklichen Thales der Sphint lebenden Menschenrassen darbieten!! Allerdings besieht dieser Gegensatz auch noch dis auf den heutigen Tag sort. Man vergleiche die Parks und Paläste von Alt= und Neusengland mit den Wigwams des Westens oder den Sclavenhütten des Südens, mit der grenzenlosen Berlassenheit des Hottentotten der Australiers auf der einen oder dem erbärmlichen Widerschein transänglicher Barbarei unter den "Elenden" von Paris und don don auf der andern Erdhälfte! So öffnet uns die Welt einen Blick in ihre alten Geschichten, obgleich dieselben nur mit Schausern und Thränen gelesen und wieder gelesen werden können!"

(24) zu errathen vermögen — Burnard Owen inßerte sich über diesen Punkt bei Gelegenheit der Erwähnung geswisser vorgeschichtlicher Funde in England in der Londoner Anthrospologischen Gesellschaft folgendermaaßen: "In den Speers und Pseilsspitzen von Caithneß (Nordschottland) ist die Aehnlichkeit mit den amerikanischen in Material, Gestalt und Größe und namentlich in der Art der Besestigung an den Schaft so groß, daß beide sast gar nicht zu unterscheiden sind."

Bon den Indianern Mexito's wissen wir, daß sie sich heute noch mit Lanzetten von Obsidian zur Aber lassen (Brasseur); und Augenzeugen schildern, wie noch heutzutage die Tasmanier einen geeigneten flachen Stein von der Erde auflesen, davon Stücken abschlagen und ihn sosort als Instrument verwenden.

Man kennt aus Amerika u. s. w. Steinwertzeuge, die sogar ben ältesten Drist-Wertzeugen sehr ähnlich sind. Ueberhaupt ist die Steinindustrie so einsach, daß es nicht zu verwundern ist, daß sich die Steinwertzeuge aus sast allen Ländern und Continenten (Europa, Asien, Amerika und Australien) einander aufsallend ähnlich sehen. Das Steinzeitalter hat in jedem großen Gediete der bewohnten Welt geherrscht und danert in Amerika, Australien u. s. w. zum Theil heute noch fort; denn man sand Stämme genug, welche niemals den Gedrauch der Metalle gekannt haben. Sbenso hat man genug wilde Völker gefunden, welche nicht einmal Kenntniss von dem Gedrauche des Feuers hatten, und die Australier wusten noch dis zur Ankunst der Europäer nichts vom Kochen und Sieden der Speisen. Ihre Nahrung bestand zumeist aus Seethieren, die roh verzehrt wurden — in ähnlicher Weise, wie dieses von den

ehemaligen Errichtern ber Küchen-Unrathhaufen oder Muschelhügel geschah. Im s. Feuerland und in Brafilien findet man übrigent jetzt noch ausgebehnte und ganz frische Muschelhaufen der beschriebenen Art.

(25) unter bem Menschen ber Jetzeit gestauben - Es ift eine, wenn auch weitverbreitete, so boch falsche Meinung, baß bie Cultur und Civilisation ben Menschen schwäche und körper lich herabsetze. Im Allgemeinen ift gewiß bas Gegentheil ber Fall. Beffere Wohnung, beffere Nahrung, beffere Rleibung, größerer Sout vor Krankheiten und vor ben mannichfaltigen Unbilben ber äußeren Natur können nicht nachtheilig, sonbern muffen vortheilhaft auf ber Menschen und sein forperliches Gebeiben einwirken. Namentlich gilt biefes für solche Länder und Klimate, welche dem Menschen feine Bebürfnisse nicht von selbst in ben Schoof schütten und ihn ber Sorge für Wohnung und Bebeckung nicht entheben. Allerbings ift andererseits nicht zu leugnen, daß die Cultur auch wiederum vieles Schäbliche, Schwächenbe, Entnervenbe ober übermäßig Anfregenbe im Gefolge hat und baber Rachtheile mit fich führen muß, welche ber Mensch im Naturzustande nicht tennt. Aber biefes kann boch bie Regel im Großen und Ganzen nicht umftürzen. Auch wird bieselbe hinlänglich burch bie Erfahrung bestätigt. Denn überall, wo Culturvölker mit Wilben ober mit Bölkern im Naturzustande zusammentreffen, muffen biese letteren vor ber größeren Rraft und Stärke jener weichen; ja fie fterben, wie in Amerika und Auftralien, in Berührung mit ber Cultur hinweg, wie von einem Besthauch Allerdings kommt hier auch bas ungeheuere Uebergewicht angerührt. ber größeren geistigen Entwicklung mit in bas Spiel, und im Berein damit die gesteigerte Macht ber materiellen Mittel und ber größeren moralischen Rraft.

Was im Uebrigen ben europäischen Urmenschen und bessen körperliche Bildung selbst anbetrifft, so scheint es, nach den bis jetzt gemachten Funden zu schließen, daß derselbe nicht bloß einer einzigen Rasse angehört habe, sondern daß die vorhistorischen Rassen Europa's unter einander selbst wieder vielsach verschieden gewesen sein. Nach R. Bogt und Pruner-Bey existirten jedenfalls zwei verschiedene, vorhistorische Rassen, von denen die eine groß und langköpsig, die andere klein und kurzköpsig war. Doch hält Bogt den ersteren Typus sür den älteren. Auch Prof. Wilson, welcher Unter-

hungen über die vorhistorischen Zeiten von Schottland angestellt t, ist der Meinung, daß eine langköpfige Rasse von einer später igedrungenen kurzköpfigen besiegt und überwunden worden sei während diese letztere wiederum, nachdem sie sich in der s. g. ronzezeit sehr vervollkommnet hatte, von den Celten, welche Scisen mitbrachten, abgelöst wurde. Auch nach Pros. Schaafern sen war der älteste Menschenschädel wahrscheinlich langköpsig, dwaudig und klein. — Die Steinwassen sindet man durchschnitt= h mit langen, negerähnlichen, die Bronze=Wassen mit kurzen, ongolenähnlichen Schädel=Formen die beiden in der allgemeinen ultur-Entwicklung zurück= oder stehengebliedenen unter den drei aupt=Menschenrassen Neger, Mongole und Europäer, wähzend der Typus der ovalen oder s. g. Mittelköpse berjenige er eigentlichen europäischen und sonstigen Cultur-Bölker ist. Wahrer eigentlichen europäischen und sonstigen Cultur-Bölker ist. Wahrscheinlich ist dieser Thus aus einer Vermischung jener vorgeschichtsichen Rassen mit dem erobernden Volke hervorgegangen, welches in kuropa die arischen Sprachen und den Gebrauch der Metalle einsührte. Denn diese Eroberer vernichteten nicht die besiegten Völker, ondern vermischten sich mit ihnen und veränderten sie. Seitdem ondern vermischten sich mit ihnen und veränderten sie. Seitdem weben stets neue Einwanderungen und Vermischungen stattgefunden. deute werden nach Broka (Rapport de 1865—67) die beiden inßersten Extreme dieser Völkermischungen von den Vasken und kinnen repräsentirt, von denen die ersteren langköpsig, die letzte en kurzköpsig sind. Vroka ist übrigens der Meinung, daß Langelöpsig sind. Vroka ist übrigens der Meinung, daß Langelöpsig sind. Vroka ist übrigens der Meinung, daß Langelöpsig sind. Vroka ist übrigens der Meinung, daß Langelöpsigen Entwicklung haben, und daß unter den vor der indosgernanischen Einwanderung lebenden europäischen Autochthonen oder lreinwohnern manche langköpsig, manche kurzköpsig, einige groß, ndere klein waren. Die Vermischung berselben mit den Indosermanen erzeugte nach ihm die vielen Verschiedenbeiten der beutigen. ermanen erzeugte nach ihm die vielen Verschiedenheiten der heutigen, uropäischen Bölker.

Nach Prof. Schaafhausen (Ueber die Urform des menschlisen Schädels, 1868) steht zwar der langköpfige Typus der ältesten Schädel tiefer, als der kurzköpfige, und muß daher für älter gehalten verden; aber es wäre dennoch möglich, daß er erst später in Europa ingewandert wäre und als rohere, aber körperlich kräftigere Rasse nie Lurzköpfe überwunden und verdrängt habe. Dies würde erklären,

warum in Standinavien, England und überhaupt im westlichen Europa so viele alte Schädelfunde von einer kurzköpfigen Rasse gemacht worden sind. Bielleicht hat auch eine zeitweise Einwanderung beider Rassen in Europa (aus Asien, wo der kurzköpfige und aus Afrika, wo der langköpfige Typus vorherrscht) stattgefunden. —

Alle vorhistorischen Menschen Europa's waren übrigens, wie ja auch die meisten Wilben der geschichtlichen Zeit, Menschen fresser — wie sich aus den zahlreichen Funden zerschlagener und angebrannter Menschenknochen aus der Urzeit ergibt. —

"Bebt man die Ablagerungsschichten ber Erbrinde auf", so sagt R. Schweichel in einem Schriftchen über ben gegenwärtigen Stand ber Sprach: und Naturforschung in Bezug anf bie Urgeschichte des Menschen (Leipzig 1868), "so erscheint als ältester Bewohner Mittel-Europa's ein Mensch, bessen weit vorgeschobener Riefer und fast fehlenbe Stirn einen thierähnlichen, wilben Charakter verratben. Der langgebaute Schäbel mit ben ftart vorgewulfteten Augenbrauen erinnert an den Neger, Mongolen, Hottentotten und Auftralier. Dies fem Autochthonen, bem Gefährten bes Elefanten, Rhinoceros und ber Hyane, folgte eine eblere, breitköpfige, schwächliche Raffe mit tleinen Händen und Füßen, welche auf Asien hinweift. Sie nähert sich ben heutigen Lappen, Finnen und Esthen. Ihr Zeitgenosse war bas Renthier. — — Gänzlich verschwindet diese Raffe nicht Man findet ihre Spuren noch überall unter ber gegenwärtigen Bevölkerung Europa's. - Prof. Fraas hat auf fie in Schwa: ben aufmerksam gemacht, wo man fie bisher für einen Rücksanb ber hunnen-Einfälle gehalten hatte.

Einer andern Rasse gehört der ackerbauende Mensch an, welcher in der jüngeren Steinzeit, zunächst in den Psahlbauten, austritt und während der ganzen Bronzezeit der vorherrschende Bewohner Mitteleuropa's ist. Der rundliche, mehr breite als lange Schädel deutet auf ein energisches, muskulöses Bolk. Daß es schmale Hände hatte, beweisen die auffallend kurzen Griffe seiner bronzenen Schwerter, die sür eine heutige Hand viel zu klein sind. In der nördlichen Schweiz hat sich dieser Typus dis auf den heutigen Tag erhalten, u. s. w."

(26) aus ben belgischen Höhlen — Dr. Spring, ein ausgezeichneter Gelehrter ber Universität Lüttich, machte schon vor längerer Zeit am Ufer ber Maas, in der Nähe von Chau-

vanz, eine höchst merkwürdige Entbedung. Etwa hundert Fuß über bem jetzigen Rivean bes Fluffes fant fich eine kleine Anochenhöhle, in beren Lehm- und Tropfsteinlager zahlreiche, burcheinander liegende Thier- und Menschenknochen enthalten waren. Der Zustand bieser meift zerschlagenen und zerbrochenen Knochen läßt Spring mit vollem Rechte barauf schließen, bag bieselben bie Ueberrefte eines Diah= les von Rannibalen ober Menschenfressern feien. bie babei gefundenen menschlichen Schäbel und Schäbelbruchstücke angeht, so zeigten dieselben alle eine mehr ber Kopfbildung bes Regers, als berjenigen bes Europäers fich nähernbe Gestalt. Schäbel zeigte fich sowohl absolut, als auch namentlich im Verhältniß zu ben Rinnlaben febr tlein, bie Stirne abgeflacht, Die Schläfen abgeplattet, die Rasenlöcher weit, die Zahnbogen sehr vorstehend, Der s. g. Gesichtswinkel mochte kaum 70 bie Babne schiefftebenb. Grabe betragen. Nach ber Länge ber übrigen, namentlich ber Schenkelknochen zu schließen, mußte bie Raffe von kleinem Wuchse gewesen sein. Roh gearbeitete Steinärte, auch Stüdchen gebrannten Thones lagen dabei!

Alle diese Charaktere weisen nach A. Bogt (Köhlerglaube und Bissenschaft, 1855) "auf eine primitive Menschenart hin, welche den schiefzähnigen Alfuru's, den Negern und überhaupt dem ganzen nieberen Thus der Menschenbildung ähnlicher ist, als dem höheren."

Unter ben von Dr. Schmerling in ben belgischen Söhlen gemachten und beschriebenen zahlreichen Funden menschlicher Knochen hat ber f. g. Schäbel von Engis (aus ber Söhle von Engis am Ufer ber Maas) die meifte Berühmtheit erlangt. Er nähert fich, namentlich wenn man ihn von oben betrachtet, durch Länge und Schmalheit, geringes Ansteigen ber Stirn und burch die Form ber weit auseinanberstehenden Augenhöhlen und der gut entwickelten Augenbrauenbogen bem berühmten Reanberthaler Schäbel, mit bem er oft zusammengestellt und verglichen worden ist, bleibt jedoch im Allgemeinen an Niebrigkeit ber Bilbung weit hinter jenem zurück. Bogt glaubt ihn nichtsbestoweniger in bie Mitte amischen die Schäbel von Estimo und Australier stellen zu sollen und hält ihn be= züglich bes Berhältnisses von Länge und Breite für einen ber ungunftigsten, thierisch gebilbeten, affenähnlichsten Schabel. — Uebrigens barf man bei Beurtheilung bes Engisschäbels nicht vergessen, baß berfelbe, obgleich mit ausgestorbenen Thierarten zusammengefunben, nichtsbestoweniger auch von Resten vieler noch lebender Arten begleitet war — daß daher sein ehemaliger Besitzer wohl einer verhältnißmäßig jüngeren Spoche der Urzeit angehört haben muß.

Gerade gegenüber ber Engishöhle, auf bem andern Ufer der Maas, liegt die Höhle von Engihoul, in welcher Schmerling ebenfalls zahlreiche Menschenkochen, gemischt mit Knochen ausgestorbener Thiere, vorsand; jedoch waren es hauptsächlich s. g. Extremitätenknochen, und nur zwei kleine Schäbelbruchstlicke ließen sich aussindig machen. Auch einige rohe Steininstrumente lagen dabei — wie sich denn überhaupt diese Steinwertzeuge, oft mit bearbeiteten Knochen zusammen, in fast allen von Schmerling untersuchten Höhlen vorsanden. — Uebrigens wurde die Engihoulhöhle noch im Jahre 1860 von dem berühmten Geologen Lyell selbst, nachdem er seine erste Begegnung mit Schmerling 26 Jahre vorher gehabt hatte, in Gessellschaft des Prof. Malaise von Littich besucht und untersucht, und wurden dabei noch weitere Bruchsticke von Thier- und Menschenknochen ausgesunden, welche Herr Malaise im Bulletin der königl. belgischen Alabemie für 1860 (Band X, S. 546) abgebildet hat.

- (27) bie s. g. Borrebyschäbel aus Dänemark Diese auf den Grabhügeln von Borreby gefundenen, der Steinzeit Dänemarks angehörigen Schädel sind klein, rund, kurzköpfig, haben zurückweichende Stirn, abschüssiges Hinterhaupt, abgestachten Scheitel und vortretende Augenbrauenbogen. Sie gleichen keiner andern europäischen Rasse, mit Ausnahme vielleicht der Lappen oder auch der Finnen.
- (28) mit Ausnahme bes Neanberthaler In einem alten Grabe bei Caithneß in Norbschottland fand man neuerdings eine Anzahl menschlicher Stelette und Schädel von sehr niederer Bildung. Der schlechtestgeformte unter diesen Schädeln ist sehr prognath (schieftieserig, schnutig), der Vorderkopf sehr schmal und nieder, der Schädel selbst niedergedrückt und in der Mitte dacksörmig, das Gehirn mangelhaft. Dabei fanden sich 6 weitere Schädel, welche sich dem beschriedenen Topus mehr oder weniger nähern und alle in der Mitte dachsörmige Hervorragung zeigen. Wahrscheinlich waren diese Urmenschen Kannibalen oder Menschenfresser, wie aus der Beurtheilung eines dabei gefundenen, zerschlagenen Menschenkodens durch Prof. Owen hervorgeht. Die Schädel selbst nähern sich nach Laing am meisten dem afrikanischen Topus.

Aehnliche niedrig geformte Schädel wurden auch auf ben Shetlands-Inseln gefunden.

(Siehe das Nähere in der in London erscheinenden Anthropol. Review, Februar 1865, S. XXXIV.) —

Prof. Wilson, welcher, wie schon angesührt, eingehende Stubien über die vorhistorischen Zeiten Schottlands gemacht und nachgewiesen hat, daß dort vor der Einwanderung der Celten noch zwei oder drei Generationen Ureinwohner vorangegangen sein müssen, beschreibt nach seinen Forschungen den schottischen Urmenschen also: "Intellektuell scheint er die niederste Stuse eingenommen zu haben, zu welcher überhaupt ein intelligentes Wesen herabsinken kann; moralisch war er der Sclave von abergläubischen Borstellungen; körperlich endlich unterschied er sich nicht viel von den heutigen Bewohnern desselben Landes, mit Ausnahme seiner armseligen Gehirnentwicklung." Dennoch stehen die in den schottischen Gräbern jener Zeit gesundenen Steinwassen, so roh sie auch sein mögen, immer noch sehr über denen des Diluviums, welche größer und roher sind und auf eine zwar stärkere, aber noch niedriger stehende Menschenrasse hindeuten.

(29) im Februar 1865 berichtet hat — Eines ber Gräber auf ben Coltwoldshügeln bei Cheltenham enthielt nach Bird's Bericht die Knochen mehrerer Individuen mit langen, ova-len Köpfen und enger Stirn. Diese Schäbel waren start nach hinten entwickelt, bagegen vorne eng, nieder und in der Stirn zusammengezogen. Die Stirnhöhlen und Augenbrauenbogen sprinzgen vor und zeigen oberhalb eine weite und tiese Einsenkung der Stirne. Die Kinnladen sind start entwickelt, die Zähne sehr abgezgessen. Die s. g. Stirnnath fand sich in vielen Schädeln der Kinzber nicht vor!

Ein andres Grab enthielt die Gebeine von acht Menschen (Erwachsene und Kinder) mit gut entwickelten Köpfen. Dabei fanden sich Wertzeuge von Stein und Knochen und alte Töpferwaaren.

(30) ober Ureinwohner angehört haben müsse — Den ersten Bericht über den Neanderthalschädel gab Dr. Schaashausen in der Sitzung der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde am 4. Februar 1857 nach einem in Eleberseld gesertigten Sypsabguß und erklärte damals schon, daß dersielbe keine Spur künstlicher Entstellung trage, sondern für eine nas

türliche Bilbung zu halten sei, die in bem burch bie Ausbehnung ber Stirnhöhlen veranlagten, ftarten Bervortreten ber oberen Augenbrauengegend ben menschlichen Tppus auf einer so tiefen Stufe ber Entwicklung zeige, wie fie kaum bei ben jett lebenben robesten Denschenrassen gefunden werbe. hierauf brachte Dr. Fuhlrott ans Elberfeld, bem es zu banken ift, bag biefe Anfangs für Thierknochen gehaltenen Gebeine in Sicherheit gebracht und ber Wiffenschaft et halten wurden, dieselben zur genaueren anatomischen Untersuchung nach Bonn und gab am 2. Juni 1857 in ber Generalversammlung bes Naturhistorischen Vereins ber preußischen Rheinlande und Wes falens eine ausführliche Darftellung bes Fundortes und eine Be schreibung der Auffindung selbst. Das Nähere hierüber, sowie eine überfichtliche und vergleichenbe Darftellung alles Deffen, was über ben Neanberthaler Fund in Büchern und Zeitschriften bisher verdfe fentlicht wurde, findet man in dem bereits erwähnten Schriftchen Dr. Fuhlrott's: Der fossile Mensch aus bem Neanberthal u. s. w. Alle Versuche (von Meyer, Wagner, Blate, (Duisburg 1865). Pruner-Ben, Davis und Anderen), ben Werth des Fundes für die Urgeschichte bes Menschen burch eine abweichenbe Deutung besselben zu verringern ober in Frage zu stellen, mussen barnach, sowie nach ben von Prof. Schaafhausen in seiner schon genannten Abhandlung "Zur Kenntniß ber ältesten Rassenschäbel" gegebenen Auftlärungen, als volltommen miglungen angesehen werben. "Die ungewöhnliche Entwicklung ber Stirnhöhlen an bem so merkwürdigen Schäbel aus bem Reanberthale nur für eine individuelle ober pathologische (frankhafte) Abweichung zu halten," sagt wörtlich Schaafhausen, "bazu fehlt jeder Grund; sie ift unverkennbar ein Raffentypus und steht mit ber auffallenben Stärke ber Anochen bes übrigen Steletts in einem physiologischen Zusammenhang."

(31) als harakteristisches Merkmal hervorges hoben. — "Bemerkenswerth ist es," so sagt Prof. Schaafhausen in der im Text angeführten Abhandlung wörtlich, "daß ein, wenn auch viel geringeres Vortreten der Augenbrauenbogen zumeist an den Schädeln wilder Rassen, sowie an sehr alten Schädeln gefunden worden ist." Es solgt alsdann eine lange Auszählung solcher Fälle, aus denen wir als die bemerkenswerthesten hervorheben: Die von Eschrichten, auffallend kleinen Schädel aus den Hünengräbern der Insel Moen; die zwei von Dr. Kutorga beschriebenen

Renschenschäbel aus bem Gouvernement Minst (Rußland), beren imer namentlich eine große Aehnlichteit mit dem Reanderthaler eigt; das bei Plau in Mecklenburg in einem uralten Grabe in ockender Stellung und in Verbindung mit aus Knochen gearbeitesm Geräthschaften gefundene menschliche Stelett, zu welchem Archiveth Dr. Lisch wörtlich bemerkt: "Die Bildung des Schädels weißt af eine sehr ferne Periode zurück, in welcher der Mensch auf einer hr niedrigen Stufe der Entwicklung stand"; ein ähnlicher Fund as einem andern alten Grabe Mecklenburgs (Regelgrab von ich waan), wo man die Ueberreste von nicht weniger als acht eichen im Urboden in hockender Stellung beisammen fand, und des m Schädelstücke ebenfalls kurze, zurückliegende Stirn und vortrende Augenbrauenbogen erkennen ließen u. s. w. u. s. w.

Noch eine Anzahl weiterer Beweise für die niedrige Schäbels nd Gehirnentwicklung des Urmenschen bringt derselbe Herr Bersisser in seiner ganz neuen Abhandlung "Ueber die Ursorm des leuschlichen Schäbels" (1868) bei, welche Abhandlung mit den Borten schließt:

"Nach dem bisher Betrachteten darf man den Satz als zweisus kinstellen, daß ein Schädel, welcher nicht die Zeichen einer iederen Organisation an sich trägt, nicht als vom Urmenschen hersommend angesehen werden kann, wenn er auch vielleicht zwischen en Knochen erloschener Thiergeschlechter gefunden sein sollte. Es t aber ferner ersichtlich, daß wir jetzt schon den Menschen der Urzit eine Stufe tiefer stellen müssen, als den rohesten Wilden der entigen Welt, n. s. w."

(32) für ein sehr hohes Alter — Auch dieser schäbel ist nicht vereinzelt, sondern gleich vielen ähnlichen Schäbeln as der Gegend des Titicaca-Sees in Peru in Südamerika, welche le nach Bibra mit einem Affenschädel größere Aehnlichkeit haben, is mit anderen Menschenschädeln. Sie tragen in der Mitte geschnlich eine stumpse, kammartige Erhöhung über die ganze Länge is Schädels und sind so schlecht gebildet, daß man sie lange Zeit ür künstlich entstellt hielt, was aber wenigstens bezüglich des on Bibra mitgebrachten Schädels gewiß nicht der Fall ist. Bibra ind in der Algodonbay 30—40 Grabhligel, in denen menschliche eichname von einer kleinen Rasse in hockender Stellung beigesetzt aren. Sie gehörten einer altpernanischen Rasse oder einem Bolke

an, das hauptsächlich die Gegend um den Titicaca-See bewohnte. Die meisten der in Peru und Bolivien gefundenen Mumien ähneln dieser Rasse. (Siehe von Bibra: Die Algodon-Bap in Bolivien. Wien, 1852.)

(33) . . . ber civilisatorischen Entwicklung gu gelangen — Auf bem Pariser anthropologischen Congress von 1867 theilte ein Herr Rebour mit, baß er mehr als tausend in ber Umgegend von Paris (Perret, Clichy, Batignolles, Neuilly) in ba Nähe ber Seine gefundene Rieselärte untersucht und babei brei Arten unterschieden habe, abgesprengte, behauene und geglättete ober polirte. Im mer lagen nach ihm die abgesprengten oder Splitter zu unterft, die polirten zu oberft, und niemals waren sie mit einander vermischt. — Alles bieses wurde indessen auf bem Congreß selbst angezweifelt. — Dagegen theilt Prof. Brota in seinem schon öfter erwähnten Rapport von 1867 mit, baß bie allmählige Bervollkommnung ber Riefelärte von Abbeville (Sommethal) burch Gabriel be Mortillet beutlich angezeigt worden sei. In den tiefften Betten find sie lanzenförmig und in großen Stücken. In bem kiesigen Sande, welcher bas Diluvium bebeckt und in welchem keine Mammuthknochen mehr gefunden werben, sind sie elliptisch, langgestreckt und in schmalen Stücken. Endlich im leichten oberflächlichen Boben ber Abhänge find sie polirt und geschärft, ähnlich benjenigen, welche in ben Dolmen gefunden wurden. Die Frage, ob biefe Bervollkommnung burch eignen Fortschritt ober burch Ankunft neuer Bölker bewirkt wurde, läßt Brota zweifelhaft; boch wird nach ihm bas Lettere burch Lartet's und Christy's Bemerkungen wahrscheinlich gemacht. Die Bewohner ber Söhlen von Perigord in Sübfranfreich hatten nach B. schon einen hohen Grab von Kunftfertigkeit erlangt und machten eine Menge von Inftrumenten aus Knochen, Elfenbein und Renthierhorn. Ihre Zeichnungen befunden ichon einen fünftlerischen Sinn, welcher die roben Umriffe aus vielen Celtischen Monumenten (also aus einer viel späteren Zeit) weit übertrifft. Sie mußten ein ruhiges, beschauliches Leben geführt haben und find mahrscheinlich burch ein stärkeres, aber roberes Bolt vernichtet worben.

Broka hält diese vorgeschrittenen Menschen der s. g. Renthier. Zeit wahrscheinlich für die mehr cultivirten Abkömmlinge der rohen

Bilden der Diluvial = Zeit. Aber trotz ihres Fortschritts versertigten auch sie ihre Steinwertzeuge noch bloß durch den Proces des Schlagens und ohne Schleifung, wie dieses später bei den geglätteten oder politten Steinen üblich wurde.

- (34) Rupferzeitalter einzuschalten In nicht wropäischen Ländern scheint nach Rougemont's Forschungen (L'âge lu bronze etc.) öster das Eisen dem Kupfer vorangegangen zu ein. Ueberhaupt scheint in Afrika die Kunst, das Eisen zu schmieden, don sehr alt zu sein. In Amerika (Mexiko, Peru u. s. w.) hat nan sast nur Kupfer oder Bronze, das Eisen dagegen gar nicht der nur sehr selten verarbeitet. In China und Japan dagegen ann man, wie in Europa, eine Stein-, Bronze- und Eisenzeit nach- veisen. Hinwiederum soll in der nördlichen Tartarei und in zinnland sast nur eine Periode des Eisens ohne Kupfer oder Bronze bestanden haben.
- waffen ift, ganz abgesehen von einigen wilden Stämmen der neueren Zeit, im historischen Alterthum vielsach im Schwange gewesen. Rach Hero dot bedienten sich die äthiopischen Bogenschützen, welche Kerres in seinem Heere mit gegen Griechenland schleppte, kurzer Rohrpfeile, die steinerne Spizen besassen. Bei den Untersuchungen, die unlängst François Lenormant im alten Attika anstellte, sand man in einem kleinen Hügel eine ganz ungeheure Menge von Lanzenspizen aus Feuerstein, die sehr roh gearbeitet waren. Auf dem Schlachtselde von Marathon, in dem Higel, den die Athener über den Leibern der sür das Baterland Gesallenen aufgethürmt, wurden eine Menge von steinernen (und bronzenen) Pfeilspizen ausgefunden u. s. w. u. s. w. (Thomassen: Enthüllungen aus der Urgeschichte (Neuwied 1869), Seite 36.)

Auch Tacitus (Germania, Kap. 47) erzählt von einem Bolt, welches den Nordwesten bes alten Deutschland bewohnte und welches er die Fenni nennt, daß es im Krieg Pseile, welche mit knöschernen Spitzen versehen waren, gebraucht habe. Höchst wahrscheinslich wird dieses Bolk demnach auch Steinwassen besessen haben. Auch die Schwierigkeit, das Eisen, nachdem es bereits bekannt war, in genügender Menge zu erhalten, sowie der Mangel an Kenntniß in seiner Bearbeitung mag gar viele Bölker der spätern

Zeit veranlaßt ober genöthigt haben, sich noch fortwährend ber steineren Waffen und Werkzeuge zu bedienen.

- (36) . . . bergestellt werben tonnen Bu biefen Behufe müßte vor Allem bie Spurbreite ber Eisenschienen und bie Breite ber Bahnen überhaupt eine viel größere sein; bie in zwi Stodwerten gebauten Wagen müßten nicht auf, fondern zwischen ben Räbern laufen und mit ihrem untersten Stockwerk bis beinahe auf ben Boben reichen; sie müßten babei im Innern nicht in Form kleiner Martersitzkäften, sonbern als kleinere und größen Salons mit allen Bequemlichkeiten eingerichtet fein und eine gegenseitige Communication burch ben ganzen Zug möglich machen. Das Ein= und Ausgehen ber Paffagiere aus bem Zug und in benselben müßte burch bewegliche und mit ben Perrons in gleicher Böhe liegende Platformen erleichtert und beschleunigt werben, bie Billet = und sonft nöthigen Büreaus müßten auf bem Zuge felbst angebracht sein, u. s. w. u. f. w. Ein Entweichen bes Buges aus ben Schienen würde bei einer solchen Einrichtung eine Unmöglichkeit sein; bas häfliche Hin- und Derschwanten ber Wagen würde aufhören und die Bewegung berfelben eine taum merkliche werben; eine weit größere Menge von Passagieren könnte trot sehr erhöhter Bequemlichkeit schneller, gefahrloser, billiger und ohne Beeinträchtigung ber Gefundheit ober bes Wohlbefindens felbst bei ben längsten Fahrten befördert werden u. s. w. u. s. w.
- (37) . . . für überflüßig erachtet wird Lartet's vier Epochen der Steinzeit sind demnach das Zeitalter des Höhlen-bären, das des Elefanten und Rhinoceros, das des Renthiers und das des Ur=Ochsen eine Eintheilung, welcher sich im Wesentlichen auch die Herrn Tropon und d'Archiac anschließen. Ein davon etwas verschiedenes und auf die Epochen der schweizerischen Eiszeit gegründetes Schema ist das von Prof. Renevier in Lausanne aufgestellte, welches solgendermaßen lautet:
- 1) Boreiszeitliche Epoche, in welcher der Mensch gleichzeitig lebte mit Elephas antiquus, Rhinoceros hemitoechus und Höhlenbär.
- 2) Eiszeit-Epoche, in welcher ber Mensch gleichzeitig lebte mit Mammuth, Knochen-Nashorn, Höhlenbär, u. s. w.
- 3) Nacheiszeitliche Epoche, in welcher der Mensch gleichzeitig lebte mit Mammuth und Renthier.

- 4) Letzte Epoche ober Spoche ber Pfahlbauten, in elcher ber Mensch gleichzeitig lebte mit dem Riesenhirsch, dem rochsen u. s. w.
- (38) und Zufluchtsstätten gebient haben amentlich ift es burch bie neuesten Forschungen nachgewiesen, bag, as man früher bezweifelte ober fraglich ließ, auch die erste ober :it best e Steinzeit ihre Berkretung in ben Bohlen findet, indem ian in einigen berselben (so in bem Trou Marguerite in Belgien) eben enormen Mengen von Knochen ber ausgestorbenen Diluvialpiere (Rhinoceros, Hune, Lowe, Mammuth) Steinwertzeuge anz von bem Charafter ber im Sommethal gefundenen (Moustier nb St. Acheul), allerbings nebst vielen Steinmessern und bearbei= ten Renthiergeweihen, ähnlich benjenigen aus ben Höhlen von terigord in Frankreich, antraf. Auch fand ganz neuerdings (1867) Dupont, der unermübliche belgische Höhlenburchforscher, in einer einer Höhlen eine große Anzahl von Feuerstein-Messern (circa i00) in Berbindung mit zerschlagenen Anochen ber Quartarzeit Höhlenlöwe, Höhlenbar, Nashorn u. f. w.), offenbar als die Ueber= efte eines Mahles — welche Steinmesser jedoch sehr ver= dieben von benen aus ber Renthierzeit waren.

Auch nach Lartet, bem ausgezeichneten Kenner und Erforscher er französischen Höhlen, sind viele oder manche Steinkeile der Höhsen vollständig analog denjenigen der offenen, diluvialen Ablagerunsen, so daß, wie er sich ausdrückt, viele Anthropologen glauben, daß er Diluvialmensch gleichzeitig die Flußthäler und die Höhlen ewohnt habe. Auch muß man nach ihm zwei Perioden unterscheisen, in deren erster die Höhlen nur Wohnorte, und in deren weiter sie nur Begräbnißplätze (ähnlich der Höhle von Aurigsiac) waren. Uebrigens hat sich das Bewohnen der europäischen Höhlen theilweise noch dis in die historische Zeit sortgesetzt, und nanche sind sogar dis ins Wittelalter hinab gelegentlich benutzt worsen, wie z. B. die Höhle des Forts von Tahac, die in Kriegszeisen oft als Zusluchtsort diente.

Darnach unterschied Lartet in einem auf dem Congress von 1867 gehaltenen Vortrag drei Arten von Höhlen: 1) Höhlen der Diluvialzeit, mit Ueberresten des Elesanten, der großen Katze, des Höhlenbären u. s. w. 2) Höhlen der Renthier=eit, welche Wertzeuge der Menschenhand mit bedeutendem, fünst=

lerischem Fortschritt enthalten; 3) Höhlen der jüngsten Steinzeit, mit Ueberresten von noch lebenden und von Hausthieren, mit zahlreicher Töpferwaare und mit polirten oder geschliffenen Steinärten.

Was die Höhlen selbst anlangt, so entstanden dieselben nach Desnopers durch Risse im Kalkgebirge, welche später durch die Flüsse und die Wirkung des strömenden Wassers weiter und weiter ausgewaschen wurden.

Heutzutage ist und war bas Höhlenbewohnen bei ben wilben Biltern ber außereuropäischen Länder noch fehr gewöhnlich. Das neuest Heft ber Londoner Anthropological Review (April 1869) enthält einen sehr interessanten Bericht über bie höhlenbewohnenden Den schenfresser von Südafrita von Bowter, Bleet und Bebboe, aus welchem bie grenzenlofe Wilbheit biefer afritanischen Rannibalen, beren Gewohnheiten uns so fehr an diejenigen unfrer alteften Berfahren in Europa erinnern, zur Gentige bervorgeht. Die größte, in ben Bergen jenseits Thaba Bosigo gelegene Boble jener Art, welche von obengenannten Herrn besucht und untersucht wurde, enthielt ungeheure Mengen von Menschenknochen, hauptsächlich berrührend von Kindern und jungen Personen. Ihr Zustand ließ keinen Zweifel barüber, zu welchem Zwecke bie Personen, benen jene Anochen angehört hatten, hierhergebracht worben waren. grund ber Sohle befand fich ein mit Steinen eingeschlossener Raum, welcher als Gefängniß und Aufbewahrungsort für bie nicht zu augenblidlichem Gebrauch bestimmten Schlachtopfer gebient hatte.

Die Wilben, welche hier bis noch vor Kurzem ihre Menschenopfer gehalten hatten, waren bazu nicht durch Hunger gezwungen,
ba sie ein fruchtbares, an Wild reiches Land bewohnten. Sie aßen
sogar ihre eignen Weiber, Kinder und Kranken; und die Knochen
eines jungen Individuums waren in einem noch so frischen Zustande,
daß man vermuthen mußte, dieses Opfer möge erst vor wenigen
Monaten sein schreckliches Schicksal erlitten haben.

Aehnliche Höhlen von geringerem Umfang fanden sich durch die ganze Gegend zerstreut und waren noch vor dreißig Jahren von Kannibalen bewohnt, welche den Schrecken der umwohnenden Stämme bildeten. Sie sendeten Jagdparthieen aus, welche sich zwischen Büsschen oder Felsen oder an Wasserplätzen in den Hinterhalt legten und Weiber, Kinder, Reisende u. s. w. zum Zwecke des Kannibalis-

ms raubten. Es leben jetzt noch genug von diesen ehemaligen annibalen, und Einer von ihnen, der nicht weit von der Höhle whnt, ein alter Bursche von ungefähr sechzig Jahren, wurde von en Reisenden besucht.

Dr. Bowter besuchte auch mit einigen Freunden die noch jetzt, venn auch nicht mehr von Kannibalen, bewohnten ehemaligen Menstenfresserhöhlen an den Quellen des Caledon=Flusses. Hier inden sie ebenfalls noch einen alten Wilden aus der Kannibalenzeit und hörten, daß man in früheren Jahren die schöne Gewohnseit gehabt habe, Steinfallen für die zahlreichen Löwen der Gegend ufzustellen, in welchen kleine Kinder sestgebunden wurden und durch ber Geschrei die Löwen herbeilocken mußten. — In der Gegenwart aben beinahe alle Stämme in Folge der Bemühungen ihres alten däuptlings Noshesch den schrecklichen Gebrauch des Kannibalismus ufgegeben.

Auch die Leichname der Europäer, welche in den früheren tämpfen mit diesen Wilden sielen, wurden von ihnen gegessen — n der Meinung, daß dadurch der Muth der Getödteten in sie selbst ibergehen werde. Gewöhnlich aßen sie nur Herz, Leber und dir n; in Zeiten des Mangels jedoch auch das Uebrige des Fleisches.

(39) . . . in Schwaben geworfen worden july 1866 hatte E. Dupont im Auftrage ber belgischen Regierung nicht weniger als 21 Höhlen an ben Ufern ber Lesse in ber belgihen Provinz Ramnr untersucht. Darunter waren vier, in enen sich namhafte und zahlreiche Spuren bes belgischen Renthier= Renschen vorsanden, das Trou des Noutons, trou du Frontal, rou Rosette und trou de Chaleux. Die Thiere, beren Knochen nan antraf, sind entweder ausgewanderte, wie das Renthier, ober wch lebende. Die Industriegegenstände von Stein sind alle Stein= nesser, und es fanden sich (mit Ausnahme eines spätern, in Anm. 7 schon erwähnten Fundes) weber politte, noch diluviale Stein= Allein im Trou de Chaleux fant Dupont mehr als rte. 0,000 solcher Meffer neben vielen zerschlagenen Thierknochen und iner Unmaffe von hauptfächlich aus Renthiergeweihen angefertigten degenständen, wie Nadeln, Pfeile, Dolche, Wiberhaken u. s. w. ferner fanden sich Schmudsachen von tostbaren Steinen, burchbohr= en Muscheln u. f. w., Schieferstude mit eingeritten Figuren, ma= zematischen Strichen n. bgl., Refte sehr grober Töpferei; enblich

Heerbe, Asche und Kohlen, untermischt mit zerschlagenen Anochen. Nach den letzteren zu schließen, scheint das Pferd dem Renthiermenschen hauptsächlich als Nahrung gedient zu haben; nach demselben der Fuchs und die Wasseratte, während sich die Ueberreste von Fischen nur spärlich vorsinden. Im Trou des Noutons fand man nicht weniger als 150 bearbeitete Renthiergeweihe, deren spitze Enden hauptsächlich zur Ansertigung von Wursspießen gedient haben mögen. Das der Höhle von Aurignac analoge Trou du Frontal ist schon beschrieben worden und beherbergte neben 14 menschlichen Todtengerippen zahlreiche Kieselmesser, Thierknochen, Muscheln, Heerbe, Kohlen und Feuerspuren. Auch das Trou Rosette barg die Ueberreste von vier begrabenen Menschen, deren Schäbel ganz zerbrochen waren.

Du pont unterscheibet in ähnlicher Weise, wie Lattet bezüglich ber französischen Höhlen, drei Spochen der belgischen Höhlensauna, von denen die älteste durch ausgestorbene Thiere, wie Mammuth, wolliges Rhinoceros, Höhlenbär u. s. w., die zweite durch ausgeswanderte, aber noch lebende Thiere, wie Renthier und Gemse, und die dritte oder jüngste durch lebende und von Menschen theilwelse ausgetilgte Thiere, wie Sbelhirsch, Biber, Bär u. s. w., repräsentirt wird. In eine dieser drei Abtheilungen können und müssen nach ihm überhaupt alle Höhlen eingetheilt oder untergebracht werden.

Was das Alter der belgischen Höhlen angeht, so sind nach ihm alle Höhlen mit Inhalt älter, als der s. g. Blocklehm, und fällt ihre Zeit zwischen die Periode der Rollkiesel und des geschichteten Lehms und die Periode des Blocklehms.

Die Menschen der belgischen Kenthierzeit waren nach Dupont klein, muskelkräftig, beweglich, Krankheiten unterworfen. Ihre Schädel hatten den s. g. kurzköpfigen Typus leichteren Grades und liefen spitz zu; das Gesicht war abgeplattet, wie bei der s. g. turanischen Rasse. Die ganze Erscheinung dieser Höhlenbewohner muß eine sehr rohe gewesen sein. —

Aehnliche Resultate ergab die Untersuchung der vor zwei Jahren durch Zusall aufgefundenen Absallstätte an der Schussenquelle in der Nähe des Schwarzwaldes (Schwaben). Die Schusse ist ein kleines Flüßchen, welches sich in den Constanzer See ergießt, und bessen Duelle auf dem Hochplateau Oberschwabens zwischen dem Constanzer See und dem oberen Lauf der Donau entspringt, beinahe

in der Mitte ber Gifenbahn zwischen Um und Friedrichshafen. Die zur Berbefferung eines Withlengrabens baselbft unternommenen Arbeiten brachten bie carafteristischen Ueberreste einer vollstänbigen Station aus ber Renthier-Zeit zu Tage. Mehr als 600 zugeschlagene Feuersteine fanben fich neben einer solchen Menge von theils bearbeiteten, theils unbearbeiteten Geweihen und Anochen bes Renthiers, bag herr Detar Fraas im Stanbe war, baraus ein vollftanbiges, jest in Stuttgart befindliches Renthier=Stelett zu= fammenzustellen. Die meisten Anochen waren zerschlagen, in ber Absicht bas Mark baraus zu gewinnen. Auch noch bie Knochen einer Anzahl andrer, jest nur im hohen Norden lebenber Thiere, wie des Bielfraßes, Polarsuchses n. s. w., wurden gefunden. vorgefundenen Renthier-Anochen und Geweihe ließen gablreiche und unzweidentige Spuren ihrer Bearbeitung burch steinerne Instrumente erkennen. Auch fanden sich zahlreiche Reste von Fischen neben einer aus Renthierhorn angefertigten Fischangel.

Die genau untersuchten geognostischen Berhältnisse bes Fundsortes nicht bloß, sonbern auch die Flora ber bamaligen Zeit (man fand Ueberreste von Moosen, welche jetzt nur noch im höchsten Norden vorkommen) lassen keinen Zweisel barüber, daß die Renthier-Station an der Schusse der Zwischenzeit zwischen jenen beiden Eiszeit-Perioden grade aus der Zwischenzeit zwischen jenen beiden Eiszeit-Perioden stammt, welche aller Wahrscheinlichkeit nach die Schweiz über sich hat ergeben sehen. Herr E. Desor hat auf dem anthropologischen Songreß von 1867 gradezu das fragliche Terrain sür die End-Mosräne des ehem aligen großen Rhein-Gletschers erklärt. Uebrigens ist nach ihm der Schussenrieder Fund noch besonders merkwürdig dadurch, daß er das erste Beispiel einer Station des Renthier-Menschen auf offener, freier Ablagerung ist, während bisher seine Ueberreste stets nur in Höhlen gefunden wurden.

(40) namentlich in Dänemark gefunden — Rach einem vortrefslichen, schon citirten Auffatz von Sir John Lubbock über die Anwendung des Steines in alter Zeit (Revue litteraire, 1865—66, Nor. 1) sinden sich allein in dem großen Museum der Alterthümer in Kopenhagen eirea 11—12000 Steingeräthe, und die Zahl aller in Dänemark in ksentlichen und Privat-Sammlungen enthaltenen Stücke schätzt Herr Herbst auf 30000! Das Museum der Königlichen Akademie in Irland

enthält nahe an 700 Fenerstein=Splitter, 512 Celts, mehr als 400 Pfeil= und 50 Lanzen-Spitzen, außer 75 s. g. Racloir's und zahlreichen andern Gegenständen aus Stein, wie Schlendersteinen, Hämmern, Wetzteinen, Dlahlsteinen n. s. w. — Deßgleichen schiem man die Zahl der Stücke im Museum in Stockholm zwischen 15 und 16 Tausend. "Man kann", sagt Lubbock, "daraus schließen, daß es eine Zeit gab, während welcher die menschliche Gesellschaft sich in einem so rohen Zustande befand, daß die Stöcke oder Steine, die Hörner und Knochen die einzigen Instrumente waren, welche sich der Mensch verschaffen konnte."

- (41) ... jener Zeit angetroffen werben Das Auftreten und ber allmählige Fortschritt in ber Kunst ber Töpferei ist sehr charakteristisch für die Urzeit des Menschengeschlechts. Während der ältesten Höhlen-Periode hat man wahrscheinlich nur whe Lehmblöde mit einer Höhlung in der Mitte zur Ausbewahrung des Trinkwassers im Innern der Höhlen gebraucht. Später trocknete man das Gefäß in der Sonne, um es härter zu machen. Aber erst in der Renthierzeit scheint man die Hitze des Feuers zur Härtung der Gefäße benutzt zu haben. Um den Thon dabei widerstandssähiger gegen das Feuer zu machen, wurde er wohl noch mit Ouarzsand gemischt. Diese ältesten Gefäße sind übrigens ganz roh, nur mit der Hand gefertigt, wie man an den Sindrücken ker Finger noch deutlich sehen kann, und meist von schwärzlicher Farbe. Der Gebrauch der Töpferscheibe kam erst viel später auf.
- (42) ... ber weitaus wahrscheinlichere P. Gleisberg (Kritische Darlegung ber Urgeschichte bes Menschen. Dresden, 1868)
 ist geradezu der Meinung, daß afrikanische und asiatische Menschenstämme in vorhistorischer Zeit mehrmals und abwechselnd in Europa
 eingewandert seien und so den Hauptanstoß zur Fortentwicklung der
 Cultur gegeben hätten. Sollte dieses auch richtig sein, so würde es
 doch jedensalls keinen Einwand gegen die Entwicklungstheorie im
 Großen und Ganzen begründen, da ja auch jene einwandernden
 Stämme sich in ihrer Heimath aus roben Urzuständen entwicklt
 haben mußten, und da die unzweideutigen Spuren des Steinzeits
 alters und seiner verschiedenen Phasen inzwischen auch an verschiedenen Orten Afiens und Afrika's (Palästina, Sprien, Indien,
 web der guten Hoffnung, Madras u. s. w.) aufgefunden worden sind.

Civilisation "die Blitche der Bölkerwanderung" und ist der Meisnung, daß jeder große Abschnitt der Geschichte aus irgend einer barbarischen Invasion hervorgegangen sei, sowie daß die am edelsten organisirten Menschenrassen auch am meisten Reigung zur Wanderung hätten. Nach seiner Darlegung hat der Norden Europa's drei verschiedene Menschenrassen gesehen, welche den drei Abschnitten der Stein-, Bronze- und Eisen-Zeit entsprechen, und von welchen die von Weither gesommenen Bronze-Mensch en zuerst die Kennt- niß der Metalle und ihrer Bearbeitung, sowie den Sinn sür Kunst und die Sitte der Todten-Verbrennung mitbrachten; während die großen, starten, langsöpfigen Mensch en der Eisenzeit den Sinn für Krieg und Eroberung repräsentiren und die vor ihnen dagewessenen Bölkerstämme durch Untersochung bezwangen.

(43) bon Zeit zu Zeit immer wieber auftau= chenbe - Beweis bafür ift ber so sehr interessante Bortrag, welden ber englische Gelehrte Sir John Lubbock noch im Jahre 1867 auf ber englischen Naturforscher-Bersammlung in Dunbee über ben Urmenschen und beffen Fortschritt gegen ben englischen Erzbi= schof Whately, welcher bie alte Bolltommenheits-Theorie vertheibigt hatte, gehalten hat. Mit schlagenben Gründen weißt Lubbod nach, daß die Theorie von Whately wissenschaftlich vollkommen unhaltbar ift, und bag nicht blog bie Wilben ftets Spuren allmähligen, wenn auch äußerst langsamen Fortschritts zeigen, sondern baß es auch selbst unter ben civilisirtesten Nationen nicht an Spuren ber ebemaligen Barbarei fehlt. Manches Fischerdorf an der englischen Rüste ist noch ganz in bemselben Zustande, in welchem es vor 120 Jahren war. Allerdings sind hier und ba Bölker, statt vor=, zurückgeschritten; aber es können biefe Fälle nur als Ausnahmen angese= hen werben, während im Großen und Ganzen jeder thatfächliche Anhalt für die Annahme eines ehemaligen Zustandes ber Bolltom= menheit fehlt. Niemals hat man Metall=Werkzeuge ober Spuren ber sehr haltbaren Töpferei bei Bölkern angetroffen, bie bas Me= tall nicht kannten, wie in Auftralien, Neu-Seeland, Polynesien u. f. w. Ebenso ift die Runft bes Spinnens und ber Bebrauch bes Bogens vielen Wilben unbekannt; und boch sind bieses Runfte, welche, wenn einmal bekannt, wohl nie wären verleren worden. Gleicherweise verhält es fich mit bem Bauferbau ober mit ber Religion, von ber bei vielen Wilden feine Spur gefunden wurde

und welche boch, wenn einmal vorhanden, auch nicht verloren geha konnte; ober mit ber Runft bes Zählens, welche febr allmähig burch Abzählen an den Fingern und Fußzehen entstand *) und welche selbst heute noch bei vielen Stämmen Braftliens, Australiens n. s. w. nicht über bie Zahlen 2-4 hinausgeht; ober mit bem Ge brauch bes Feuers, welches selbst hente noch manchen Böllem unbekannt ist, z. B. ben Doko's in Abyssinien (sie wissen nichts von Heirath, Che ober Familie, geben vollkommen nacht und leben durcheinander wie Thiere), und welcher ebenfalls, einmal erkannt, gewiß nicht wieber verloren worben ware; ober mit ber Sprace, welche z. B. bei bem Australier so bürftig ist, baß er nur einige hunderte von Worten befitzt, aber barunter feine, welche eine allgomeine Ibee ausbruden; ober mit ben Begriffen von Beirath, Familie, Baterschaft u. bgl., welche manchen Wilben vollkommen unbekannt sind und welche sich nachweisbar erft mit bem allmähligen Fortschritt ber Civilisation Bahn gebrochen haben. [Biele Wilbe (Auftralier, Fibschi- oder Südsee-Insulaner u. s. w.) kennen nur mütterliche Abkunft, und die Aegypter, Chinesen, Griechen und Inder haben sogar Trabitionen über bie Einführung ber Che und Beirath u. s. w.]

Zum Uebersluß finden wir überall, auch bei den civilifirtesten Bölkern, die unverkennbaren Spuren eines ehemaligen Barbareis Zustandes und eines beinahe über die ganze Erde verbreiteten Stein=Zeitalters. —

Daß es übrigens auch in Deutschland nicht an Leuten, wie der Erzbischof Whately, sehlt, beweist das soeben in II. Auflage erschienene Schriftchen des Prof. J. B. Balter in Breslau "leber die Anfänge der Organismen 2c.", welches gegen K. Vogt und dessen Borlesungen über die Urgeschichte des Menschen mit angeblich wissenschaftlichen Gründen, aber in Wirklichkeit mit dem ganzen mittelalterlichen Rüstzeng der Theologie zu Felde zieht und ebenfalls den "Paradies-Menschen" vor seiner Berscheuchung durch die moderne Wissenschaft zu retten sucht. Wen es interessirt zu erfahren, wie sich diese Wissenschaft in den Augen eines heutigen Theologen und Professors der Gottesgelahrtheit ausnimmt, mag sich mit der Lektüre des Schriftchens einige Stunden der Erheiterung verschaffen.

^{*)} Auch bei den civilifirten Rationen ift das Abzählen nach Fingern und gehen (5, 10, 20) noch ganz allgemein.

Ueberhaupt können ber biblische Abam und ber ganze mit ibm ausammenbangende jubisch-driftliche Schöpfungsbegriff heutzutage und ber jetigen Wiffenschaft gegenüber nur noch von benjeni= gen festgehalten werben, welche, wie die Herrn Theologen, burch wiffenschaftliche Gründe überhaupt nicht überzeugt werden wollen und baber auch nicht können. Taufenbe von Predigern fahren, un= bekimmert um die klaren Darlegungen ber Wiffenschaft, fort, jeden Sonntag ihre kindischen Mährchen von Paradies, Sündenfall, Er= schaffung ber Welt in sechs Tagen u. f. w. u. s. w. bem Publikum immer wieder von Neuem zu erzählen, und Millionen Zuhörer sagen bazu jeden Sonntag von Reuem "Amen." Und was thun während beffen bie Männer ber Wiffenschaft? Sie lächeln über jene altjübischen Legenden und Fabeln und gehen inmitten einer wie verzaubert scheinenden Menge gleichgültig einher, ohne ben, wie es ihnen scheinen muß, verzweifelten Berfuch zu machen, bie Schläfer aus ihren Träumen zu erwecken. Und boch, so führt der Ame= ritaner 3. B. Leslen in seinem schon öfter angeführten vortreffli= den Wertchen aus, könnte man ebensowohl an Alabin's Wunder= lampe in Tausend und Einer Nacht ober baran glauben, baß ber Rölner Dom eine Stunde vor bem Frühftuck angefangen und beenbigt worden sei, als daran, daß ber Mensch vor 6000 Jahren und in einem einzigen Tage erschaffen worden! "Gine Berföhnung zwischen jübischer Theologie und moderner Wiffenschaft", so fährt ber= selbe wörtlich fort, "ist ein Ding ber Unmöglichkeit; sie sind ge= ichworene Feinde. Die Geologie auf ihrem gegenwärtigen Stand= puntt tann ebensowenig mit ber Mosaischen Schöpfungstheorie in Einklang gebracht werben, wie mit berjenigen ber Gnostiker, ber Beba's ober ber Stanbinavier. Sie hat sich vollständig und end= gültig von ihrer Unterwerfung unter ben Glauben emancipirt." "Es ift nichts bamit geholfen, baß man aus einem Tag taufenb Jahre macht; benn es handelt sich hier nicht um taufend Jahre, sondern um Tausenbe von Zeitaltern. Biele ber alten Erb= schichten aus Ralkstein bestehen bloß aus Korallen und beren zerriebenen Trümmern. Manche von den alten Schlammfelsen aus ber Devon-Zeit bestehen bloß aus ungeheueren Massen von Brachiopoben-Schaalen von jeder Größe, von den ältesten bis zu ben jüngsten. In bem Bassin bes tiefen Flusses in Nord-Carolina liegen Millionen von Fischzähnen auf einander gepackt zwischen zwei Robleulagern,

XLVIII

welche zwei Fuß auseinander liegen. In einem einzigen K liegen oft mehr als hundert einzelne Kohlenlager übereina ren jedes Einzelne das Erzeugniß des langsamen Wachsthr ehemaligen Sumps- und Torflagers und einer besonderen Z ist — um gar nicht zu reden von den viele Klaster tief von Stein oder Fels, welche jede einzelne Kohlenschicht ! Rachbarschichten trennen, und während deren Bildung das tief unter Wasser gelegen haben muß, daß pstanzliches W auf ihm unmöglich war. Der sossile Dung aus den Li Fische, welche das Meer belebten, als das Kalkgebirge von abgelagert wurde, ist in so übermäßiger Menge vorhanden, Bauern in der Nähe von Cambridge ihn da, wo er dur schung freigelegt ist, sammeln und ihre Felder damit dür s. w. u. s. w.

(44) Linné - "Linné vereinigte in seinem Spstem ben tenschen mit ben achten Affen, ben Halbaffen und ben Fleder= äusen in einer und berselben Ordnung, welche er Primates unnte, b. h. Oberherrn, gleichsam bie bochften Würbenträger :s Thierreich's. Blumenbach bagegen trennte ben Menschen als ne besondere Ordnung unter bem Namen Bimana ober 3mei= Inder ab, indem er ihm die vereinigten Affen und Halbaffen ster bem Namen Quabrumana ober Bierhanber entgegen-Diese Eintheilung wurde auch von Cuvier und bemnächst on ben allermeiften folgenden Zoologen angenommen. Erft 1863 igte hurley in seinen vortrefflichen "Zeugnissen für die Stellung es Menschen in ber Natur", bag bieselbe auf falschen Ansichten erube, und daß die angeblichen "Bierhänder" (Affen und Halbaffen) benfogut "Zweihander" sind, wie ber Mensch selbst. — In allen iesen Beziehungen verhalten sich die Affen und Halbaffen genau wie der Mensch, und es war daher vollkommen unrichtig, wenn ian ben Menschen von den ersteren als eine besondere Ordnung uf Grund seiner Differenzirung (Unterschiedsbilbung, Ausbildung) on Hand und Fuß trennen wollte. Ebenso verhält es sich aber uch mit allen übrigen förperlichen Merkmalen, burch welche man wa versuchen wollte, ben Menschen vom Affen zu trennen, mit er relativen Länge ber Gliebmaßen, bem Bau bes Schäbels, bes behirns u. s. w. In allen biefen Beziehungen ohne Ausnahme nb die Unterschiede zwischen bem Menschen und ben höheren Affen eringer, als die entsprechenden Unterschiede zwischen ben höheren nd ben niederen Affen." (Prof. E. Bäckel: Natürliche Schöpfungseschichte, Berlin, 1868, S. 490 und 91). Man vergleiche bezügch noch weiterer Einzelheiten bes Berfassers Schrift: "Borlesungen ber Darwin", Leipzig 1868, S. 177 und folgende.

Daß übrigens die obige, von Blumenbach 1779 vorgeschlagene mb eingesührte Aenderung des ursprünglichen Linne'schen System's uch schon in früherer Zeit als falsch erkannt und von einzelnen Belehrten in zoologisch-anatomischer Beziehung entschieden verdammt vurde, mögen die Worte des berühmten Geoffrop-St. Hilaire eigen: "Wenn man den Menschen als eine Gruppe von dem Verthe einer Ordnung betrachtet und ihm eine von dem Affen ebenso atsernte Stellung anweist, wie sie dieser im Vergleich zu den Fleisch-

freffern einnimmt, so fteht derselbe gleichzeitig zu nahe und zu entfernt von den höheren Säugethieren. Zu nabe, wenn man jene erhabenen Fähigkeiten, welche ben Menschen über alle organisirten Wesen stellen, in Rechnung zieht; zu ferne, wenn man nur bie organischen Berwandschaften, welche ihn mit ben Bierhändern und speziell mit ben ächten Affen verbinden, betrachtet. Denn biefe letteren fteben in torperlicher Sinfict bem Menfchen viel näher, als ihren eignen Berwanbten, ben f. g. Salb: Was bedeutet daher jene von Blumenbach und Cuvier geschaffene Ordnung ber Zweihanber? Gin unpraktisches Compromiß zwischen zwei entgegengesetzten und unvereinbaren Spftemen! Es ist eine jener bastarbartigen Annahmen, eine jener halben Ausfünfte, welche, näher betrachtet, niemanben befriedigen, eben weil sie alle Welt befriedigen wollen. Es ist vielleicht eine halbe Wahrheit, aber auch eine halbe Lilge; benn was ift in ber Wiffenschaft eine halbe Wahrheit anders, als ein Irrthum?" — Jedenfalls beweist biese Stelle, bag Hurley's epochemachenbes Auftreten bezüglich ber zoologisch-anatomischen Stellung bes Menschen ben Anspruch ber Neuheit nicht erheben barf.

(45) Familie ber s. g. Anthropini bilbet. — Die ganze Eintheilung lautet folgenbermaßen:

Ordnung: Primaten. Familien:

- 1) Anthropini. Diese Familie enthält nur ben Menschen.
- 2) Katarrhini ober Schmalnasen, enthält die ächten Affen der Alten Welt.
- 3) Platyrrhini oder Plattnasen, enthält die ächten Affen der Neuen Welt oder Amerika's.
- 4) Arktopithecini, enthält die Sahuis, Marmosets ober amerikanischen Krallenaffen.
 - 5) Lemurini, enthält die f. g. Lemuren ober Halbaffen.
 - 6) Cheiromoni, enthält bie f. g. Fingerthiere.
- 7) Galeophtheeini oder Pelzflatterer, enthält nur den fliegenden Lemur, eine merkwürdige Form, welche fast an die Fledermäuse anstreift in ähnlicher Weise, wie sich Cheiromys den Ragethieren und wie sich der Lemur den Insektenfressern nähert.

Die Eigenthümlichkeit und das zwitterhafte Wesen des Pelzsstatterer's haben ihm bereits die verschiedensten Namen verschafft, wie sliegender Hund oder Fuchs, sliegende Katze, gestägelter Affe u. s. w., und seine Einreihung in das System hat den Zoologen große Verslegenheiten bereitet. Mit der Vereinigung einzelner Affens und Fledermausscharaktere bietet er zugleich noch eine Reihe weiterer Eigenthümlichteiten, zu welchen nähere systematische Beziehungen sehlen. Arme, Beine und Schwanz sind durch eine dicke und dicht behaarte Flatterhaut, welche am Hals beginnt und sich an den Seiten des Rumpses hinadzieht, eingehüllt, und die Finger und Zehen sind durch dieselbe untereinander, wie durch eine Schwimmhaut, versbunden. Doch kann diese Haut nicht zum Fliegen, sondern nur als Fallschirm dienen, mittelst dessen das Thier sich von Ast zu Ast schwingt.

(46) wahrscheinlich entwickelt haben — Die Halb= affen sind nach Häckel sehr merkwürdige und wichtige Thiere. Während in früher, tertiärer Vorzeit wahrscheinlich zahlreiche Gattungen und Arten berfelben lebten, find biefelben in ber Gegenwart nur noch burch wenige lebende Formen vertreten, welche sich in bie wildesten Gegenden Asiens und Afrika's zurückgezogen haben. verschiedenen Gattungen der Halbaffen zeigen auffallende Uebergangs= formen zu ben andern Ordnungen ber Distoplacentalien; und man kann aus diesen, sowie aus noch andern Gründen die jetzt noch lebenden Halbaffen als die letten Ueberbleibsel einer uralten und größtentheils längst ausgestorbenen Stammgruppe betrachten, von welcher sich die übrigen Ordnungen ber Diskoplacentalien abzweigten, und in welcher diese gewissermaßen als vier Geschwister ihre gemeinsame Wurzel ober Stamm-Mutter hatten. — Somit hat auch bas Menschengeschlecht in ben Salbaffen seine uralten, burch die Zwischenform der ächten Affen von ihm getrennten Voreltern ober Urahnen zu suchen. — Bon ihnen aus verfolgt nun Häckel ben Stammbaum bes Menschengeschlechts weiter rückwärts burch bie Stufen ber Beutelthiere, Schnabelthiere, Amphibien, Fische u. s. w. bis zu ben s. g. Leptokarbiern ober Röhren= herzen, welche als die tiefste Stufe bes Wirbelthier=Tppus (sie sind ohne Kopf, ohne Herz, ohne Beine u. f. w.) erscheinen und ihrerseits wieber bas Erzeugniß eines fehr langen Entwicklungsvorganges aus ben noch niedrigeren Würmern und schließlich aus einem bentbar einfachsten Ur-Organismus (Moner) find.

(47) . . . interessante Mittheilungen macht - Aus biefen Mittheilungen geht hervor, bag, abgefeben von alten Mythen, bie erfte sichere Nachricht von einem solchen Thier aus bem 17. Jahr hundert und zwar von einem Engländer (Anbrew Battle) in dem berühmten alten Buch "Purchas his pilgrimage" (1613) ober "Purchas' Wanderschaft" herrührt. Von diesem A. Battle, welcher lange Jahre in bem Königreich Congo und neun ober zehn Monate in beffen Wälbern gelebt hatte, hörte Burchas "von einer Art von großen Affen, wenn man fie so nennen will, von ber Bobe eines Mannes, aber zweimal so bid an Gliebern und entsprechend ftark, ganz haarig, übrigens völlig wie Mann und Weib in ihrem ganzen Körperbau, außer baß fie feine Waben hatten - (Ed. 1626). Sie lebten von solchen wilben Früchten, wie Baume und Balber fie boten, und wohnten Nachts auf Bäumen." In einem fpäteren Bericht besselben Erzählers in "Purchas his pilgrimes" ober "Purchas' Wanderungen" (1625), wo von zwei menschenähnlichen Affen (Pongo und Engeko) die Rede ist, heißt es von dem als bem größern geschilberten Pongo: "Er ift in allen Berhaltniffen wie ein Mensch, aber mehr einem Riefen im Rörperbau abnlich, als einem Mann; benn er ist sehr groß und hat ein menschliches, hohlängiges Antlitz mit langen Haaren auf seiner Stirn. Gesicht und Ohren sind ohne Haar und seine Hände ebenso. Rörper ist voll von Haar, boch nicht sehr bick; und es ist von einer bräunlichen Farbe. Er unterscheidet sich vom Menschen nur burch seine Beine, welche keine Waben haben. Er geht immer auf seinen Füßen und halt babei seine Banbe im Nacken eingefrallt. Sie schlafen auf ben Bäumen und machen Dacher für ben Regen - fönnen nicht sprechen und haben nicht mehr Verstand als ein Thier - - Man fann sie niemals lebendig fangen, ba sie zu start find - - Wenn fie sterben, so bebeden fie ben Tobten mit großen Haufen von Holz und Zweigen, welches man in ben Wälbern findet. Einer von ihnen stahl einen Regerknaben, ber einen Monat mit ihnen lebte - -." Eine Generation später (1641) gab Tulpius zuerst eine nach bem Leben gemachte Abbilbung bes "Satyrus indicus", "genannt von ben Indianern Drang-Outang ober Waldmensch", welche Abbilbung offenbar bicjenige eines jungen Chimpanse mar. Dann wurde die Existenz noch andrer menschenähnlicher Affen aus Asien bekannt, wenn auch Anfangs in sehr

mythischer Weise, und schon 1699 veröffentlichte bie "Königliche Gesellschaft" eine sehr gute und verdienstvolle anatomische Bergleichung eines s. g. "Pigmäen" (junger Chimpanse aus Angola in Afrika) mit Meerkatze, Affe und Mensch — eine Arbeit, die vielen späteren als Borbitd gebient hat. Der Berfasser Tyson, indem er damals icon von gang ähnlichen Gefichtspunkten ausging, wie heutzutage Huxley selbst, zählt 47 Punkte auf, in benen der Pygmäe mehr bem Menschen als dem Affen und der Meerkate gleicht, und 34, in benen das Umgekehrte der Fall ist, und nennt ihn bas menschenähnlichste Thier, bas ihm bis jetzt vorgekommen. 1744 beschreibt William Smith (A new voyage to Guinea) sehr genau einen menschenähnlichen, aufrechtgehenden Affen aus ber Gegend von Sierra-Leone unter bem Namen Manbrill (Mensch-Affe), ber ebenfalls ein Chimpanse gewesen muß. Linné fannte feinen ber menschenähnlichen Affen aus eigner Beobachtung, aber zählte boch beren vier als "Anthropomorpha" auf (in der Abhandlung seines Schülets Hoppius), spricht auch von einem von ihnen als homo caudatus (geschwänzter Mensch). Bilffon, ber einen jungen Chim= panje lebend fah und einen erwachsenen menschenähnlichen Affen aus Afien, den er Gibbon nannte, in Besitz bekam, gibt schon sehr vorzügliche Beschreibungen bieser Thiere, während ein hollandischer Naturforscher (Bosmaer) 1778 eine fehr gute Abbildung und Beschreibung von einem jungen, lebend nach Holland gebrachten Drang mittheilt, und während gleichzeitig sein berühmter Landsmann Peter Camper 1779 eine Abhandlung über ben Orang-Utan verfaßte, in welcher er nachwies, daß derselbe eine ganz besondere Art für sich bildet. Er secirte mehrere dieser Thiere aus jugendlichem Alter. Ein ausgewachsener Orang von 49 Zoll Höhe murde von bem holländischen Residenten in Rembang (Borneo) zu Ende bes vorigen Jahrhunderts geschoffen und von einem deutschen Officier, von Wurmb, febr genau beschrieben. Deffelben nachgelassene Bapiere enthielten auch noch weitere Beschreibungen bieser Art, so bie eines Exemplars von 53 Zoll ober 4 Fuß 5 Zoll Höhe. Gegenwärtig sind wir mit bem Orang-Utan genauer bekannt, als mit irgend einem andern der menschenähnlichen Affen. Außer ihm tennen wir in Asien von dieser Klasse nur noch den Gibbon, der zwar viel weiter verbreitet und daher ber Beobachtung zugänglicher

ift, aber wegen seiner geringeren Größe die Aufmerksamkeit weniger auf sich gezogen hat. —

In Afrita anbrerseits wurden bie Erzählungen bes alten englischen Abenteurers A. Battle burch die Entbedungen ber Renzeit glänzend bestätigt. Richt nur ift seit 1835 bas Stelett bes er wachsenen Chimpanse (Troglodytes niger), welcher offenbar bas fleinere ber beiben von Battle unter bem Namen Engefo erwähnten und noch heute in jener Gegend mit biesem Ramen bezeichneten Thiere ist, durch Prof. Owen's ausgezeichnete Arbeit auf bas Genaueste bekannt; sonbern 1819 fand auch ein neuerer Reisenber, Bowbich, starte Beweise für bie Existenz bes zweiten größeren, von Battle Pongo, von ben Gingeborenen Ingena ober Engena genannten menschlichen Affen, "fünf Fuß boch und vier in ber Schulterbreite", Erbauer eines roben Hauses, auf beffen Außenseite er schläft. 1847 sab Dr. Savage in bem Saufe bes Missionars Wilson am Gaboonfluß in Afrita ben Schäbel biefes Thieres, und weitere Erkundigungen führten zu einer schon damals fo genauen Renntniß beffelben, bag Prof. Whmann eine Befchreibung seines Knochengerüftes geben konnte. Damit war ber Bongo Battle's neu entbeckt, aber ber mannichfache, seit jener Zeit mit getriebene Migbrauch veranlagte Dr. Savage, diesem Namen bemselben (nach bem Periplus bes Carthaginiensers Hanno) ben Namen Gorilla beizulegen. Seitbem ift bas Stelett bes Gorilla von Owen und Duvernop untersucht worben, mabrend weitere afrikanische Missionäre und Reisende die sonstige Kenntniß eines Thieres vermehrten, das das seltene Glück gehabt, unter ben menschenähnlichen Affen zuerst ber Welt bekannt geworben (burch Battle) und zulett wiffenschaftlich untersucht worden zu sein.

Alle menschenähnlichen Affen haben nun nach Hurley gewisse Charaftere ber Bildung gemeinsam; so haben alle eine gleiche Anzahl von Zähnen wie der Mensch, die Nasenlöcher haben eine schmale Scheidewand und sind abwärts gerichtet, die Arme sind länger als die Beine und endigen in mit Daumen versehenen Händen, während die große Fußzehe stets schmäler als beim Menschen, zugleich beweglicher als bei ihm ist und wie ein Daumen dem übrigen Fuß entgegengesetzt werden kann. Keiner von ihnen hat einen Schwanz, keiner die den übrigen Assen gemeinsamen Maultaschen, und alle sind Bewohner der Alten West. Die genaue

Erforschung ihrer Lebensweise ift von je außerst schwierig gewesen, ba sie uur bie tiefsten Wälber bes äquatorialen Asien und Afrika Um besten find bie Gibbons befannt, nach ihnen bie Drangs, während Chimpanse und Gorilla burch unmittelbare Beugniffe von Europäern bezüglich ihrer Lebensweise am wenigsten befannt find. Bon ben Gibbons ift ungefähr ein halbes Dutend Arten über bie Afiatischen Inseln Java, Sumatra, Borneo, ferner in Malatta, Siam, Arrafan und hindostan verbreitet. Sie werben nicht höher als ungefähr 3 Fuß, sind also die kleinsten unter ben menschenähnlichen Affen und babei febr schlant, leben auf Bäumen und steigen Abends truppweise auf bas offene Land nieber. Sie haben eine fehr laute und burchbringenbe Stimme und nehmen leicht und gern ben aufrechten Bang an, fonnen auch in biefer Stellung mit einiger Unterftützung ber fehr langen Arme und Banbe raich bavonrennen; ja es ist biefes nach übereinstimmenben Zeugniffen auf ebenem Grund ihre gewöhnliche und gewohnte Baltung. Ihre Geschicklichkeit im Rlettern und Springen ift eine ganz erstaunliche. Sie trinken, indem sie ihre Finger in die Flüssigkeit tauchen und bann ableden, und schlafen in einer figenben Stellung. Düvancel mill gefehen haben, bag bie Mütter ihre Jungen an bas Wasser trugen und ihnen bort bas Gesicht muschen! In ber Gefangenschaft zeigen fie Berstand, Schlauheit, Tücken, auch eine Art von Gewissen, wie eine von herrn Bennet ergablte Anekote zeigt. - Die Orangs erreichen selten mehr als vier Fuß Bobe; boch sollen auch solche zwischen fünf und sechs Fuß gefunden werden.*) Sie wohnen in ben bichtesten Wälbern von Sumatra und Borneo, und zwar bie alten Männchen in ber Regel allein, außer zur Zeit ber Paa= rung. Sie leben vielleicht vierzig ober fünfzig Jahre, sind träg und bereiten fich beim Schlafen ein Bett von Zweigen und Blättern zwischen ober unter Baumen mit großer Geschicklichkeit und Schnellig= keit. Sie liegen barin gewöhnlich auf bem Rücken ober auf ber Seite, indem fie ben Ropf auf ben Banben ruhen laffen. In kalten,

^{*)} Rach Spenser St. John (Life in the forests of the Far East, London, 1862) erreicht der Orang-Utan auf Borneo eine Größe von 5 Fuß 2 Boll, während unter den Eingebornen selbst eine Größe von 5 Fuß 5 Boll schon für ein hohes Maaß gilt und 5 Fuß 3 Boll etwa den Durchschnitt bildet. Anm. des Berfassers.

windigen und regnerischen Nachten bebeden fie fich mit Zweigen und verbergen ihren Ropf barin. Sie klettern fehr langsam und vorsichtig, mehr wie ein Mensch, als wie ein Affe, machen nie einen Sprung und untersuchen die Aeste vorher burch Schütteln auf ihn Tragbarteit. Wild fehr schen und selbst gefährlich, werben sie bod leicht gezähmt und zuthunlich. Berfolgt werfen fie Zweige und schwere Früchte von ben Bäumen nieber. Einen gefangenen und von ihm beobachteten Orang fand Dr. Müller von febr großer Intelligenz (Verhandlungen über bie Naturgeschichte ber überseeischen Besitzungen von Holland, 1839-45). Die Dhat's auf Bornes unterscheiben mehrere Orangarten, welche indessen vielleicht nur individuellen Berschiedenheiten, die unter den Orangs fehr groß find, entsprechen mögen. Die zu Gebote ftebenben Drang-Schäbel 3. B. zeigen untereinander so große Berschiebenheiten, wie bie ausgeprägtesten Formen ber Raufasischen und ber Afritanischen Raffe bei bem Menschen. — Aehnlichen Thatsachen begegnet man bei Betrachtung ber beiben afrikanischen Affen Chimpanse und Gorilla. Die von Dr. Savage gemessenen erwachsenen Chimpanse's tamen nie über fünf Fuß Bobe. Sie steben aufrecht, in etwas vorwärts gelehnter Stellung, fallen jeboch leicht in die Stellung auf allen Bieren zurück, wobei bie Sanbe nicht mit ber Innenfläche, sondern mit den verbidten Anocheln ber Außenseite ber Hand ben Boben berühren. Sie sind gute Rletterer, leben zu mehreren, boch felten mehr als fünf, beisammen, vertheibigen sich hauptsächlich mit ihren Bahnen, machen Rester ober Betten auf ben unteren Zweigen ber Bäume, zeigen einen hohen Grab von Intelligenz in ihren Gewohnheiten, namentlich viel Rinbesliebe, und legen nach ben Erzählungen ber Jäger verfolgt und verwundet ein sehr menschenähnliches Betragen an ben Tag. Unter ben Gingebornen geht bie Sage, sie seien einst Glieber ihres eignen Stammes gewesen, aber wegen schlechten Betragens von ber menschlichen Gesellschaft ausgeschlossen worden und nach und nach zu ihrem jetzigen Zustand ausgeartet. *) Man findet ben Chimpanse von Sierra Leone bis nach

^{*)} Die Bruderschaft des Affen ift von wilden oder mehr ursprünglichen Bölkern mehr anerkannt, als von unfrer heutigen Bildung. Die Reger in Guinea und die Eingebornen von Java und Sumatra halten den Orang Utang (das Wort bedeutet wilder Mensch, Waldmensch) und den Chimppanse, wie Prof. Bischoff mittheilt, für Menschen, welche auch sprechen

Congo, und es scheint, baß es mehrere Arten beffelben gibt. — Der Gorilla ober Pongo endlich (letteres Wort wohl verdorben aus bem Wort Mpongwe, bem Ramen bes Menschenstammes, auf beffen Gebiet ber Gorilla vorkommt) wohnt zu beiben Seiten bes Gaboonflusses in Unterguinea in Westafrita, wird von ben Gingebornen Engena genannt, erreicht eine She von ungefähr fünf Kug, ift febr breit awischen ben Schultern und gang bebectt mit grobem schwarzem Haar, welches im Alter grau wirb. Ohren find nacht und von bunkelbrauner Farbung; ber Schabel trägt einen ftarten Längs- und einen schwächeren Querkamm mit Haaren besetzt, ben bas Thier auf- und niederbewegen kann. Raden ift turz und bid, bie Arme find fehr lang und bis unter bas Anie reichenb, die Banbe ebenfalls fehr groß. Der Gang ist watschelnb, und bie Bewegung des vorwärts gebeugten Körpers etwas mälzend ober seitwärts. Wie ber Chimpanse stützt das Thier bie langen Arme nach vorwärts auf ben Boben und macht bann zwischen ihnen mit bem übrigen Körper eine halb springenbe, halb ichwingenbe Bewegung. Wenn es bie aufrechte Stellung annimmt, zu ber es sehr geneigt sein soll, balancirt es seinen mächtigen Körper, indem es die Arme aufwärts biegt. Auch der Gorilla lebt in Banben, bie aber weniger zahlreich find, als bie bes Chimpanse, und bei benen fich in ber Regel nur ein erwachsenes Männchen befinden foul. Denn sobald bie männlichen Jungen groß geworben, beginnt ein Rampf um bie Oberherrschaft, in welchem ber ftartste bie übrigen töbtet ober vertreibt. Ihre Nester ober Wohnungen find wie die des Chimpanse. Die Gorillas find sehr wild und gefährlich und flieben nie vor bem Menschen, wie ber Chimpanse; fie find baber ein Gegenstand bes Schreckens für die Eingebornen und werben nie von diesen angegriffen. Während ber Gefahr verbergen sich bie Weibchen und Jungen, während ber Mann in höchster Buth auf ben Feind losgeht. Diese von Dr. Savage gemachten Mittheilungen bestätigte Berr A. Ford in einem Schrei-

tönnten, aber sich nur aus Trägheit so stellten, als ab sie es nicht könnten. "Der Affe ift ein Mensch," sagen die Siam esen, "allerdings kein sehr schösner, aber nichtsbestoweniger ein Bruder." (Bowring, Mission to Siam 1855.) und in dem alten indischen Heldengedicht Ramajana beißen die wilden Stämme der Urbevölkerung des Dekhan, gegen welche Rama kämpst, "Affen" oder "Baldmenschen"; die Insel Ceplon erscheint als Laaka und ihre Bewohner als Affen oder Abkömmlinge von Affen.

ben an die Atademie der Wiffenschaften in Philadelfia vom Jahre 1852. Nach ihm bewohnt ber Gorilla bie Bergzüge im Innem Guinea's von dem Cameroon im Norden bis nach Angola im Süben, in einer Ausbehnung von ungefähr 100 Meilen, und nähen fich ber Seefüste nur im Güben bis auf 10 Meilen. Chemals foll man ihn nur in der Nabe ber Onellen des Gaboonfluffes gefunden baben, während er sich neuerdings kühn ben Pflanzungen ber Moongwe nähert. Daher mag es kommen, daß man früher fast keine Nachricht von ihm hatte. Ein von Ford untersuchtes Eremplar wog 170 Pfund ohne Eingeweibe und maß 4 Fuß 4 Boll rund um bie Bruft. Nach bemselben Schriftsteller macht er seinen Angriff in aufrechter Stellung unter heftigem, febr weit borbarem Schreien ober Brillen und zerfleischt seinen niebergeworfenen Gegner mit ben Zähnen. Ein junges, lebenbig eingefangenes Thier zeigte sich völlig unzähmbar, bis es nach vier Monaten starb. Beugniffe existiren von frangösischen Schriftstellern; fie können überhaupt nach bem, was wir bereits über Gibbon, Orang und Chimpanse wissen, nicht sonberlich erstaunen. Wenn namentlich von bem Gibbon erwiesen ift, bag er leicht bie aufrechte Stellung annimmt, so ift ber Gorilla nach seinem ganzen Bau noch viel besser für beren Annahme eingerichtet. Daber ift auch nach Herrn Hurley bas Mißtrauen, welches man in die Erzählungen eines neueren Reifenben (Du Chaillu) bezüglich bes Gorilla gesetzt hat, taum gerecht fertigt, ba alles Wesentliche schon vor ihm bekannt war. Erzählungen bezüglich bes Nichiego=Mbouvé und bes Roolo-Ramba haben burchaus nichts Unwahrscheinliches. Dennoch vermeibet es hurlen eben wegen jenes noch nicht beseitigten Diftrauens, Du Chaillu's Buch irgendwie zu citiren. Eine gebrängte Darstellung bes Wesentlichen in Du Chaillu's Bericht über ben Gorilla sowie über ben besonders menschenähnlichen Rools-Ramba und ben nesterbauenben Affen Nichiego-Mbouvé (in berselben Gegend) hat der Verfasser in seinem Buch: "Aus Natur und Wiffenschaft, Studien, Kritiken und Abhandlungen" (Leipzig 1862) auf Seite 279 gegeben. —

(48) an Menschenähnlichkeit übertroffen wird. So übertrifft ihn, obgleich er im Berhältniß zu seiner Größe unter allen Anthropoiden auch das größte Gehirn besitzt, doch der Chimspanse und namentlich eine Barietät desselben, der Kulu-Kamba,

r einen sehr breiten Borberkopf hat, burch die bessere Bilbung ines Schädels, der Orang durch die bessere Bildung seines Gerns, und der Gibbon endlich burch die sehr menschenähnliche ildung seines Rumpfsteletts. Dagegen hat er unter allen Anthroriben die kürzesten Arme und die meiste Menschenähnlichkeit in ezug auf bas Schulterblatt und bas Berhältniß zwischen Arm und orberarm. Daffelbe gilt bezüglich ber mehr gehobenen Nasenbeine, s weniger vorspringenden Zwischenkiesers und des sehr menschlich bildeten Ohrs. Das breite menschenähnliche Becken und die stär= re Entwickelung ber Hüftmuskeln, sowie bie bei ihm allein unter len Anthropoiden entwickelten fog. Warzenfortsätze am Schäbel, ssen schließen, daß er geschickter ist, wie andere Affen, sich aufzu-Besonders menschenähnlich ist die Hand, welche einen rmlichen Daumen und kurze Finger hat und burch acht Hand: urzelknochen, wie bei dem Menschen, nicht durch deren neun, wie i den andern Affen, an den Arm befestigt ist. Ebenso verhält es h mit ben unteren Gliebmaaßen, welche sich uamentlich burch eine rhältnismäßig starte Entwickelung ber Ferse auszeichnen und wurch ben Gorilla noch mehr sohlengängerisch, als den Chim-inse, machen. Die Zahl der Wirbelbeine ist bei allen Anthroiben gleich mit berjenigen bei bem Menschen; bagegen nähern sich orilla und Chimpanse dem Menschen mehr durch die Zahl ihrer ippen, welche 13 beträgt, während der Mensch deren in der legel 12 (manchmal auch 11 ober 13) hat, und während die andern ffen deren 14 besitzen. Der erwachsene, männliche Gorilla hat uch eine longitudinale Ramm-Erhöhung auf der Stirn, welche bie ndern Affen in der Regel nicht besitzen. Das große Hinterhaupts=
ich, dessen mehr nach vorn gerückte Lage bei dem Menschen die ufrechte Haltung des Kopfes ermöglicht, nimmt bei einigen Affen ist dieselbe Stelle des Schäbels ein; und die Zahl, Anordnung nd Art ber Zähne sind bei Mensch und Affen gleich.

In der Herbst-Versammlung des naturhistorischen Vereins der reußischen Rheinlande und Westfalens vom Jahre 1864 legte Herr irof. Schaashausen drei vortrefflich ausgesührte Gypsbüsten des dorilla, sowie Nachbildungen von Hirn, Hand und Fuß vor, welche er Bildhauer Zeiller in München nach den Thieren, die von d. Schmidt in Offenbach für die Stadt Lübeck präparirt und usgestopft worden sind, angesertigt hat. Zugleich zeigte er Photografieen ber in London, Paris, Wien und Lübeck befindlichen Eremplare des Gorilla vor. Auf Grund der Lübecker Thiere und unter Zuhülfenahme von Prof. Owen's berühmter Arbeit über ben Gorilla hat auch herr Dr. med. P. Meyer in Offenbach seine sehr erschöpfende Abhandlung: "Der Gorilla, mit Berücksichtigung bes Unterschiedes zwischen Menschen und Affen und ber neueren Umwandlungstheorie ber Arten" abgefaßt und biefer Abhandlung später aus Anlag zweier weiterer, von Lübeck nach Offenbach gelangter Eremplare, worunter ein großes, febr ftartes, erwachsenes Mannden, noch weitere Mittheilungen hinzugefügt. Sehr gute und naturgetreue Abbilbungen bes Gorilla sind beiben Auffätzen, namentlich bem lettern berfelben, beigefügt. Auf beiben Abbildungen fieht bas Thier, sowie es Winwood Reabe in seinem neuesten Reisebericht über ben Gorilla vom Jahre 1864 beschreibt, auf ben Füßen auf- . recht, indem es sich mit ben Händen an den Zweigen der Bäume bes Gesichtswinkels eines mitgesandten Die Meffung Schäbels, ber einem febr alten Thiere angehört haben muß, ergab nach Meper 55 Grab, und die Messung bes Schäbelinhalts einen Raum von 26 Kubikzoll; bas Hinterhauptsloch mar ziemlich nach ber Mitte ber Grunbfläche bes Schäbels vorgerückt, und bie Beschaffenheit ber allein zurückgebliebenen zwei seitlichen Schneibezähne war auffallend menschenähnlich.

(49) Organ bes Greifens bilbet und bei fast ber Hälfte ber Bölfer ber Erbe wirklich als foldes bient - ". G. Geoffrop sah, wie sich die Rünstler in ben Bagar? von Cairo ihrer großen Fußzehe zu tausenderlei Zwecken bes Greifens ober Ergreifens bedienten. — Ein Rubier, ein Reger zu Pferd liebt es vorzugsweise, die Zügel zwischen die große Fußzehe und bie übrigen Zehen zu fassen; und die ganze abpffinische Reiterei sit auf solche Weise zu Pferb. — Die Neger auf ben ben Nil befahrenden Dahabieh's ober Passagierboten steigen auf die große Segelstange, indem sie das das Segel haltende Seil mit ihrem Fuße ergreifen. — Mobera erzählt, daß eines Tages brei Naturforscher im nördlichen Theil von Neu-Guinea die Bäume voll von Eingebornen beiberlei Geschlechtes erblickten, welche mit ihren Armen auf bem Rücken von Ast zu Ast sprangen, indem sie dabei, wie Affen, Geberben machten, schrieen und lachten." (G. Pouchet.) Beispiele vom Gebrand bes menschlichen Fußes als Greiforgan sehr man in meinen "Borlesungen über die Darwin'sche Theorie", S. 197 und 198; wie denn überhaupt dieser Gebrauch bei wilden, zum Theil auf den Bäumen lebenden Bölkern den Berichten der Reisenden zufolge sehr gewöhnlich zu sein scheint. Darauf deutet auch schon der eigenthümliche Umstand, daß bei diesen Bölkern die große Fußzehe in der Regel viel weiter von den übrigen Zehen entsernt ist, als bei dem Europäer, der durch beständiges Bekleiden und Einpressen des Fußes denselben seiner ursprünglichen Bestim- mung mehr oder weniger entsremdet hat.

(50) : . . . im Bau bes Anochen- und Mustelfpstem's, bes Rehlkopf's, bes Gehirn's u. f. w. - Als die hauptfächlichsten körperlichen Unterscheibungsmerkmale bes Menschen von seinen nächsten thierischen Berwandten können angesehen ober bezeichnet werben: Die Rürze ber oberen und bie Länge ber unteren Gliebmaaßen im Berhältniß jum Rumpf; bas breitere Beden unb Schulterblatt; bie bogenförmige Krimmung ber Wirbelfäule unb bie gange, ben aufrechten Bang begünftigenbe Bilbung bes Stelett's und ber entsprechenben Parthieen bes Mustelspstem's; die Rurze ber Dornfortsätze ber Halswirbel; bie vollkommner ausgebildete Hand mit bem fehr beweglichen und fehr entgegensetzbaren Daumen und in ihrer Berwendung begünftigt burch ben fehr beweglichen Urm; ber größere Gegensatz in Bilbung und Berrichtung von Hand und Fuß und bie baburch bewirfte vermehrte Arbeitstheilung; die tuglige Form und Größe bes Schabels, sowie seine Bobe und Größe im Berhaltniß zu bem mehr gurudtretenben Geficht und ben weniger vortretenden Riefern; die schnellere Bermachsung bes f. g. Zwi= schenkieferknochens und bie größere Ausbildung der f. g. Warzenfortsätze bes Schäbels; bie vorragenden Rasenbeine, bas vorspringende Rinn, ber Mund mit Lippen, die kleineren und eine ununterbrochene, fast gleich hohe Reihe bilbenben Zähne; bas größere und beffer ausgebildete Gehirn u. f. w. u. f. w. — Uebrigens sind alle biese Unterscheidungsmerkmale mehr ober weniger relativ und burch mancherlei Zwischen- und Uebergangsstufen wilber und ausgestorbener Menschen- und Thier-Rassen mehr ober weniger ausgeglichen. Es ift auch hierin, wie überall in ber Natur, welche nirgendwo Sprünge, sonbern nur Berschiebenheiten in ber grabweisen und überall benfelben Grundplan verfolgenden Entwicklung kennt. Der öfter angeführte 3. B. Lesley jagt auch bier wieber febr gut:

"Die Unterschiebe, welche zwischen Mensch und Affe und ben Menschenrassen untereinander ebensowohl wie unter den Affenrassen bestehen, sind nur Unterschiede des großen, Allen gemeinschaftlichen Man nehme z. B. die Idee des Hirnschäbels; er tann Grundplans. mehr affen- ober mehr menschenähnlich sein; er kann lang- ober turztöpfig sein, er kann eine niedrige, zurücktretende ober eine bobe, aufrechte Stirn haben; er tann eine volltommen gleichmäßige Runbung zeigen ober er kann klumpig und knorrig sein, wie eine Lorbeerbaumwurzel; er mag hoch und spitz ober enorm niedergebriickt zwischen ben Ohren sein; er mag über die Ohren bauschig hervorstehen, ober er mag vorn und hinten und von einer Seite gur anbern mit Kämmen und Leisten bebeckt sein — so sind boch bieses Alles nur Unterschiebe, welche man täglich zu sehen gewohnt ift, und welche man feben würde, wollte man feine Schritte bis zu ben Wälbern ber Tropen ausbehnen. Die ganze Sache ift eine solche bes Grabes ober noch besser ber Ausführung im Ginzelnen. ähnlicher Weise würbe ein Baumeifter, wenn er seinen Schilern ben gemeinschaftlichen Plan einer gothischen Kirche auseinandersett, ihnen die verschiebenen Weisen zeigen, in welchen die Grundibee bieses Planes in ben verschiedenen Kirchen Europa's ausgeführt ift."

bas Land ber Phäaken erinnernben (51) an Beisheit zu brüften - "Der menschliche Körper", sagt Georges Pouchet in einer vortrefflichen Abhandlung über die Anthropologischen Studien (Revue de la Philosophie positive 1866, Nr. 2) "liefert ber allgemeinen Anatomie keine einzige neue Thatsache. besitzt weder ein besonderes Gewebe, noch ein besonderes anatomisches Element; ja er entbehrt sogar gewisser anatomischer Elementartheile, welche sich bei andern Wirbelthieren finden, z. B. bes f. g. elektri-Dieser ganz sichergestellte Punkt ber allgemeinen schen Gewebes. Anatomie, sowie Alles, was wir liber die Eigenschaften ber organisirten Materie wiffen, konnen uns bereits ben geringen Werth gewisser anthropologischer Theorieen erkennen lassen. Es ift gegenwärtig vollständig bewiesen, daß alle Berrichtungen und alle Fähigkeiten bes lebenden Wefens auf die Eigenschaften ber Elemente und Gewebe, aus benen es sich zusammensetzt, zurückgeführt werben können. Wir sagen lieber Verrichtung für die Erscheinungen bes s. g. vegetativen Lebens und Fähigkeit für gewisse Erscheinungen bes f. g. animalen ober thierischen Lebens; aber bie Kähigkeiten ebensowohl wie die Verrichtungen sind nur die äußere Erscheinung (traduction) von gewissen Eigenschaften, welche der organisirten Materie und speziell gewissen anatomischen Elementen innewohnen. Um also eine neue Fäbigkeit von besonderem Wesen bei dem Menschen annehmen zu können, wie man sie z. B. aus der s. g. Relisgiosität gemacht hat, müßte man allerwenigstens ein besonderes anatomisches Gewebe dasür namhast machen. Denn eine Fähigkeit, welche außer Zusammenhang mit den übrigen thierischen Fähigkeiten stände und unabhängig von einer organischen Grundlage wäre, läßt sich heutzutage nicht mehr begreisen, außer im Widerspruch mit allem unserm anatomischen Wissen.

Gehen wir von der allgemeinen Anatomie zu der vergleichens den siber, so sinden wir auch hier keine dem Menschen absolut eigensthümliche Erscheinung von Wichtigkeit, außer dem Uebergewicht seisner großen Gehirn-Halbkugeln. Alle übrigen Charaktere sind untersgeordnet und von gleichem Werthe mit den Unterschieden, welche man zwischen den Säugethieren selbst beobachtet. Wenn man hier das Zeichen seines Uebergewichts suchen wollte, wie z. B. in seinem aufrechten Gang oder in der Vildung seiner Hände, so würde man nrtheilen, wie zener Athenienssische Philosoph, welcher den Menschen dessinit hatte als "ein Thier mit zwei Beinen und ohne Federn." Diogenes warf ihm einen gerupsten Hahn über die Mauern der Akademie und machte sich damit über die armselige Logik seines Meisters lustig."

(52) beibehalten zu wollen erklärte — Ueber diese Owen'sche Angelegenheit; sowie über die Stellung des Mensschen in der Natur überhaupt, äußert sich Prof. Broka in seinem Rapport von 1863 (Bericht über die Arbeiten der Pariser Anthropol. Gesellschaft) folgendermaaßen:

"Bom Standpunkte der Zoologie oder Anatomie aus unterscheidet sich der Mensch weniger von den vier großen Affen, als diese sich von den übrigen Affen unterscheiden. Er bildet mit ihnen eine natürliche Gruppe, die Gruppe der s. g. Anthropomorphen, deren oberste Unterabtheilung er bildet; und unser gelehrter College, Prof. Charles Martins von Montpellier, hat uns zwei neue Eigenthümlichkeiten des Knochenbau's kennen gelehrt, welche ledigslich dieser Gruppe zukommen — — Der Mensch ist Mensch durch seinen Berstand; und wenn er sich von den Thieren unterscheidet,

so muß er sich burch bas Gehirn unterscheiben, welches bas Organ ber Intelligenz ist. Nichtsbestoweniger sindet die Anatomie zwischen dem Gehirn des Chimpanse und dem des Beherrschers der Erke nur einige leichte Unterschiede der Bildung und Zusammensetzung, welche Ihnen Herr Auburtin bezeichnet hat. Die von Herr Richard Owen behaupteten Unterscheidungs-Zeichen sind mehrsach als ungenau erkannt worden. Die höheren Afsen besitzen einen hinteren Lappen des Großhirns, ein hinteres Horn der großen Seitenhirnböhle und einen kleinen Seepferdsuß; und Nichts in der nacmalen Ordnung der Dinge, außer dem sehr bedeutenden Unterschied der Masse und dem ungleichen Reichthum der secundären Gehirn-Windungen, berechtigt uns, einen durchgreisenden, absoluten Unterschied zwischen dem Gehirn des niedersten Menschen und dem des höchsten Afsen anzunehmen."

(53) . . . bon bem des Menschen unterschieden werben kann — Schon im Jahre 1861 bezeichnete hurlen als bie einzigen Unterschiebe zwischen bem Gehirn bes Affen und bes Menschen bie folgenden: 1) bei bem Affen ift bas Gehirn im Bergleich zu ben von ihm ausgehenden Nerven kleiner als bei bem Menschen; 2) bei bem Affen ift bas f. g. große Behirn im Bergleich ju bem kleinen nicht so groß als bei bem Menschen; 3) bei bem Affen sind die Windungen und Furchungen weniger verwickelt und mehr symmetrisch, als bei bem Menschen; 4) bie Bemisphären ober Gebirn-Halbkugeln sind bei bem Menschen mehr rund und tief, und bie Verhältnisse ber einzelnen hirnlappen unter einauber mehr verschieden. Endlich fehlen bem Affengehirn gewisse Wintungen und Furchen ganz ober sind nur in f. g. rudimentarem Bustante vor-Ihm secundirten in der Bersammlung der brittischen Naturforscher im Jahre 1862 gegen Owen ber Anatom Flower und Prof. Rolleston, welcher lettere nur vier Unterschiede und zwar zwei qualitative und zwei quantitative, Menschen= und Affengehirn gelten lassen wollte. Diese Unterschiede beziehen sich 1) auf Gewicht und Höhe; 2) auf Gesichtswinkel und Theilung ber Windungen ober Faltungen bes Gehirns. blieb ganz vereinzelt.

In ganz ähnlicher Weise spricht sich ber französische Gelehrte Gratiolet, wohl die bedeutendste Autorität im Gebiete ber Hirns Anatomie, über den Unterschied von Menschens und Affenhirn aus.

Das erstere hat nach Gratiolet burchaus benselben Thpus (Bilsbungs-Charafter) wie das Gehirn des Affen. Das kleine Gehirn des Affen ist nach rückwärts ganz bedeckt von seinem großen Gehirn. Dieses letztere hat sehr reducirte Geruchlappen und große Hinters hörner der Seitenhirnhöhlen. Der Sehnerv verschwindet, wie bei dem Menschen, sast ganz in den großen Gehirnhalbkugeln, während er bei den übrigen Säugethieren einen eignen Mittelpunkt, die s.g. Corpora quadrigemina oder Bierhigel, besitzt. Auch die Winsdungen beider Gehirne sind die Abweichungen im Wesentlichen gleich. Alle Verschiedenheiten beziehen sich daher nur auf untergeordnete Charaktere; und die wesentlichsten Verschiedenheiten beziehen sich auf die Entwickelung der Hirnwindungen während des s.g. Foetals oder Fruchtlebens.

Geh. Med.-Rath Mayer (Berhandl. ber Niederrhein. Gesellicaft für Naturkunde am 7. Nov. 1862) bezeichnet neben ber glat= teren Oberfläche bes hinteren Lappens als ein Haupt-Charafteristitum bes Affengehirns im Bergleich zu bem Gehirn bes Menschen "bas Spitzulaufen bes vorberen Lappens bes Gehirns und die große Concavität (Anshöhlung) besselben an seiner unteren Fläche." ber That dürfte neben bem Unterschied ber Größe die im Berhält= niß zu ben übrigen Theilen bes Gehirns fehr zurückbleibenbe Ent= wicklung ber f. g. vorberen ober Stirnlappen bes Gehirns, welche bekanntlich in einer ganz besonderen Beziehung zu ber Intelligenz zu steben scheinen und welche neuerdings als ber eigentliche Sit ber Organe ber so überaus wichtigen Sprachfähigteit erfannt worden sind, den wesentlichsten Unterschied des Affengehirns von bem Menschengehirn begründen. Daber sich benn auch ber Mensch burch seine vorgebaute, breite und stärker entwickelte Stirn, welche bem Borbertheile bes großen Gehirns entspricht, schon auf ben erften Anblick von allen Thieren und namentlich von seinen Bettern, den menschenähnlichen Affen, sehr wesentlich unterscheibet. Einen Ueber= gang zwischen Mensch und Thier bildet übrigens in dieser Beziehung ber Neger, beffen schmale zurückfliebende Stirnbilbung ebenfalls mit einer verhältnismäßig geringeren Entwicklung ber vorberen Lappen bes großen Gehirns zusammenhängt, und ber nicht bloß bierin, sondern auch in der übrigen Bildung seines Gehirns, sowie in seinem ganzen Körperbau befanntlich viele Affen-Aehnlichkeiten wahrnehmen läßt. Namentlich steht nach Husch te bas Regergehirn burch das Vorherrschen seines Längendurchmessers, burch die Unvolltommenheit seiner Windungen, durch die Niedrigkeit und Schmalheit seiner vorberen Halbkugeln, durch die rundliche Gestalt seines Rleinhirns, burch bie Größe seines f. g. Wurms und burch bie verbältnigmäßig größere Zirbeldrife entschieben auf einer niedrigeren und unvollkommeneren Entwicklungsstufe, welche einerseits ber Gehirnbilbung bes neugebornen europäischen Rindes, andrerseits berjenigen ber bem Menschen junachftstebenben Thiere entspricht. Ueberhaupt find die Unterschiebe im Gehirn höherer und nieberer Menschenraffen ganz bieselben, wie bie Unterschiebe zwischen ben Gehirnen bes Menschen und bes Affen. So fand Prof. 3. Marshall (Proceedings of the Royal Society) an bem sehr kleinen, nur 421/2 Loth wiegenben Gehirn einer alten Buschmannsfrau bie Windungen viel weniger entwickelt, einfacher und weniger mit f. g. secundären Furchen (sulci) markirt, als die Gehirne europäischer Frauen; wie denn überhaupt eine stärkere ober zahlreichere Furchenbildung nach R. Wagner (Vorftubien 2c.) bei ben Gehirnen von besonders intelligenten Personen vorkommt und für biese gradezn bezeichnend ist. Die Beobachtungen besselben Herrn haben die wichtige Thatsache festgestellt, daß an den Gehirnen von fünf bis sechs Monate alten menschlichen Embryonen ober Leibesfrüchten eine Bilbung vorkömmt, welche ganz ähnlich berjenigen bei ben niebersten Affen ist. Diese Thatsache bestätigt wiederum den alten Satz ber organischen Formenlehre, daß ber menschliche Embryo ober Reimling in seinen aufeinanderfolgenben Umwandlungen die unter ihm stehenden und dort bleibend gewordenen Thierbildungen wiederholt.

Am meisten Gewicht hat man bezüglich der Unterscheidung des Thier- und Menschengehirns von jeher, und zwar mit Recht, auf die Größen verhältnisse gelegt, obgleich die Größe an und für sich nur einen sehr unvollsommenen oder rohen Maaßstab für die geistige Werthbestimmung eines Gehirnes abgibt. Denn einerseits kommt das Verhältniß der Körpergröße im Verhältniß zu der des Gehirns sehr wesentlich in Vetracht, und andrerseits darf man nur die s. g. graue, die Hirnoberstäche bedeckende Substanz als Träger des Bewußtseins und der höheren Seelenthätigkeiten ansehen, während die weiße Substanz mehr Leiter und Vermittler der dem Gehirn zu- und entströmenden Nerven-Thätigkeiten ist. Daher kömmt denn auch der große Werth und die Bedeutung der Furchen

und Windungen des Gehirns; benn je zahlreicher und tiefer biese sind, besto mehr ist auch die graue Substanz entwickelt.

Somit kann es auch nicht auffallen, wenn z. B. bas 8-10 Pfunb wiegende Gebirn bes Elefanten bas bes Menschen an absoluter Größe um mehr als bas Doppelte übertrifft. Dennoch beträgt bafselbe im Berhältniß zum Gesammtgewicht bes Thieres nur 1/3300 ber gesammten Körpermasse, während bas Menschengehirn 1/35-1/37 bes gesammten Körpergewichts ausmacht. Auch bas Gebirn bes Bal= fifches übertrifft bas menschliche Gehirn an absoluter Größe. Beffer ift in Bezug auf bie absolute Größe eine Bergleichung wischen bem Gehirn bes Menschen und bem ber menschenähnlichen Affen möglich, ba hier bie Berhältniffe ber Körpergröße nahezu übereinstimmenb finb, mahrend bas menschliche Gehirn bas Gehirn biefer Affen in Bezug auf Größe und Massenhaftigkeit ober Gewicht Denn während Welder ben burchschnittlichen weit übertrifft. Schäbelraum bes erwachsenen Menschen auf 1375 Rubit-Centimeter berechnet, soll sich ber Gehirnraum bes größten ber Anthropoïben ober bes Gorilla noch nie liber 500 Rubit-Centimeter erhoben haben. Rach Kubikzollen ausgebrückt schwankt ber Gehirnraum bes Gorilla zwischen 26-34 Rubikzoll, während ber bes kaukasischen Menschen von 92-114 Kubikzoll und in einzelnen Fällen sogar noch mehr beträgt. Allerdings wird biefer fehr bebeutende Abstand baburch wieber sehr verkleinert, daß die Schäbelräume ber farbigen ober nieberen Menschenrassen, wie Malape, Chinese, Reger, Amerikaner u. s. w., nach den genanen Meffungen von Morton, Prof. 28 p= mann u. A. von 85 bis zu 75 Rubifzoll und bei bem Hottentotten und Alfurer als Minimum sogar bis zu 65 und 63 Kubikzoll herabsteigen. Einzelne Sindu-Schäbel sollen sogar bis zu 46 Rubitzoll Inhalt herab angetroffen worden sein. Der burchschnittliche Gehirnraum des Gorilla beträgt 26-29 Rubikoll, berjenige verschiedener Affen aus dem bebeutend kleineren Genus des Chimpanse Der Schäbelraum menschlicher Mitrocephalen 21—26 Kubikzoll. ober Rleinköpfe kann übrigens noch bebeutend unter bas mittlere Maag ber Affenschäbel herabsinten.

Was das Gewicht betrifft, so kennt man menschliche Gehirne von 2, 3, 4 und selbst nahe an 5 Pfund, während das Gehirn der großen Stiere und Pferde noch nicht zwei Pfund wiegt. Neger= Gehirne wiegen durchschnittlich drei Pfund und etwas mehr ober weniger*), während die Sehirn-Gewichte der großen menschenähnlichen Assen von 20 dis zu 40 Loth schwanken. Nach Huxley ist es zweiselhaft, ob je ein gesundes Sehirn eines erwachsenen Menschen weniger als 62—64 Loth oder circa 2 Pfund gewogen habe, oder ob das schwerste Sorilla-Sehirn je ein Sewicht von 40 Loth überstiegen habe, während er das Sewicht des größten bekannten menschlichen Sehirns auf 65—66 Unzen oder 4 Psund und 4 Loth angibt. Uebrigens gibt N. Owen in dem 3. Band seiner Anatomie der Wirbelthiere (1868) an, daß das Sehirn einer australischen Frau 32 Unzen oder 2 Psund, das Sehirn einer Buschmannsfran dagegen nur 303/4 Unzen, also 1 Psund 291/2 Loth gewogen habe, während das Sehirn Euvier's, des berühmten Anatomen, 64 Unzen, also 4 Psund wog.

Der s. g. Camper'sche Gesichtswinkel, welcher einen guten Maaßstab sür die Entwicklung der vorderen Theile des Gehirns abgibt, beträgt bei dem Kaukaster 80—85 Grade, bei dem Reger 65—70, bei dem Schädel aus dem Neanderthal 56—66 und bei dem Orang und Chimpanse nicht ganz 50 Grade. Uedrigens sind alle Verhältnisse des Schädels und Gehirns dei dem jungen Affen verhältnismäßig ungleich günstiger gestaltet, als bei den erwachsenen oder alten Affen, was hauptsächlich darin seinen Grund hat, daß der Afsenschälen nach der Geburt sich nicht mehr im Berbältniß der übrigen Theile weiter sortbildet, sondern in seiner Entwicklung zurück und schließlich in ähnlicher Weise steinköpfe.

(54) ober aber durch s. g. Anospung, Sprossung u. s. w. geschieht — Diese hier genannten niedersten Arten der organischen Fortpslanzung waren lange Zeit hindurch während der frühesten Perioden der Erdgeschichte und ihrer organischen Bevölkterung die einzigen überhaupt bestehenden und sind auch heute noch in den untersten Regionen des thierischen und pflanzlichen Lebens weit verbreitet, und zwar unter dem Namen der ungeschlechtslichen Fortpslanzung oder der s. g. Amphigonie (Häckel).

^{*)} Im amerikanischen Krieg wurden 141 Regergehirne gewogen, beren Durchschnittsgewicht 46,96 Ungen oder 93 Loth betrug, mabrend die Bagungen andrer Beobachter nur ein Mittelgewicht von 45 Ungen oder 90 Loth herausbrachten. Das größte jener 141 Gebirne wog 56 Ungen oder 31/2 Psund, das Reinste nur 35,75 Ungen oder 71—72 Loth.

Die einfachsten organischen Körperchen, welche wir kennen und welche nur aus einem formlofen, beweglichen Schleimklumpchen bestehen, ober die f. g. Moneren pflanzen sich nur durch eine ringförmige Einschnürung ihrer Körpersubstanz und eine barauf folgenbe Selbsttheilung fort. Daffelbe thun bie f. g. Zellen und diejenigen Organismen, welche nur aus solchen einfachen Bellen bestehen, wie g. B. bie f. g. Amoeben, nur mit bem Unterschiede, daß bei ihnen eine Einschnürung und Theilung des s. g. Rerns vorhergeht. Aber auch höherstehende und mehrzellige Organismen, z. B. die Korallenthiere, pflanzen sich burch Theilung fort. — Die Fortpflanzung durch s. g. Knospenbilbung ift nicht minber weit verbreitet, wie bie burch Theilung, und geschieht, indem sich von dem ursprünglichen (ein= oder mehrzelligen) Organismus eine Hervorragung abhebt, welche größer und größer wird und sich schließlich entweber als gesonbertes selbstständiges Besen von dem Mutter=Organismus abtrennt ober aber, indem sie mit letzterem in Berbindung bleibt, boch ein eignes felbstständiges Leben und Wachsthum weiter führt. Die Knospenbildung ist mehr im Pflanzen= als Thierreich verbreitet. — An die Knospenbildung schließt sich eine britte und vierte Art ber ungeschlechtlichen Fortpflanzung an ober diejenige burch Sporen = und Keimknospen = bildung, wobei sich im Innern bes elterlichen Organismus ein= zelne Zellen ober Zellengruppen bilben, die benfelben später ver= lassen und sich für sich weiter entwickeln. Die Sporen- ober Reim zellenbildung, wobei nur ein ganz kleiner Theil des zeugenden Organismus bie Fortpflanzung vermittelt, führt bereits zur geschlecht= lichen Zeugung binüber, welche bie gewöhnliche Fortpflanzunge= weise bei allen höheren Thieren und Pflanzen ift und welche sich baburch charakterifirt, daß hierbei das weibliche Ei ober die Reimzelle burch einen mannlichen Saamen befruchtet werben muß, um bie Fähigkeit zu weiterer Entwickelung zu erlangen. Uebrigens ge= boren hierzu nicht immer zwei getrennte Individuen verschiedenen Geschlechts, ba bei ben f. g. Hermaphrobiten ober Zwittern ein einzelnes Individuen beibe Zeugungsstoffe in sich vereinigt. Die Geschlechtstrennung bat sich offenbar erft in einer viel späteren Zeit ber organischen Erbgeschichte aus ber Zwitterbilbung entwickelt und ist jett die allgemeine Fortpflanzungsart der höheren Thiere, während sie sich bagegen bei ben Pflanzen nur in einer geringeren

Anzahl von Fällen findet. Es bilben hier die weiblichen Individuen nur Eier, die männlichen nur Saamen oder (bei den Pflanzen) Pollenkörner oder Blüthenftaub. — Eine interessante Uedergangssorm von der ungeschlechtlichen zur geschlechtlichen Zeugung dildet die s. g. Parthenogene sis oder jungsräuliche Zeugung, welche bei den Gliederthieren häusig vorkömmt, und wobei die den Eizellen ganz ähnlich erscheinenden Keimzellen sich zu neuen Individuen entwickeln, ohne des befruchtenden Saamen's zu bedürsen. Manchmal entstehen aus denselben Keimzellen, je nachdem sie befruchtet sind oder nicht, verschiedene Individuen, so dei der Honigbiene, wo männliche Individuen, s. g. Drohnen, aus den nicht befruchteten, weibliche Individuen oder Arbeiter aus den befruchteten Eiern entstehen. (Nach Häckel: Natürliche Schöpfungsgeschichte, 1868.)

(55) aus bem mütterlichen Organismus erhält -Grade berjenige Theil bes Hühner-Eies, welcher ber Aufmerksamkeit bes Laien und ber baffelbe zu Riichenzwecken verwendenben Hausfrau wegen seiner Rleinheit in ber Regel entgeht, ift in Wirklichkeit ber wichtigste, weil von ihm aus die Entwicklung bes jungen Wesens beginnt. Erst nachbem sich bieses kleine ober eigentliche Ei im Gierftod gebilbet hat, beginnen bie übrigen, bas Banze bes Eies bilbenben Substanzen (Dotter, Eiweiß und Schaale) sich nach und nach um baffelbe herumzulegen. Diese Substanzen enthalten alle für bie Bilbung bes jungen Buhnchen's nöthigen Stoffe, wie Fett, Giweiß, Kalksalze u. s. w., aus benen sich sowohl Muskeln wie Nerven, Knochen wie Febern zu entwickeln im Stanbe finb während die bas Ganze einhüllenbe, faltige Schaale vermittelst ihrer Porosität ben Ein- und Austritt ber nöthigen Gase ober Luftarten vermittelt. Um nun biefe robe, formlose Masse, welche auf so kleinem Raume alle zur Bilbung eines lebenben organischen Wefens nöthigen Elemente und Anlagen enthält, zur Entwicklung zu bringen, bebarf es nichts als Wärme und einer verhältnigmäßig turgen Zeit, während welcher bas einfache, im Dotter befindliche Eichen eine ganze Reihe wohlbekannter Entwicklungsftabien ober Bilbungs-Umwandlungen burchmacht, als beren lettes Resultat bas fertige Hühnchen erscheint. Gin schlagenberer ober augenfälligerer Beweis für bie organische Selbsithätigkeit und Schaffungstraft ber Natur, unter Ausschluß aller nichtmateriellen ober nicht natürlichen Einwirtungen, fann nicht gefunden werben!

Bei manchen Thieren, so bei bem Frosch, geht diese ganze Umwandlung zwar auch außerhalb bes mütterlichen Körper's, aber nicht innerhalb einer geschlossenen Schaale, sondern in der freien Natur vor sich, so daß man die Entwicklung der s. g. Raul= quappen zum eigentlichen Frosch um so leichter beobachten kann.

Auch die Insetten-Welt bietet bekanntlich zahlreiche Beispiele dieser allmähligen Formen-Umwandlung, welche Umwandlung oft so bebeutend ist, daß erst genaue wissenschaftliche Forschungen die Zussammengehörigkeit solcher, anscheinend weit außeinanderliegender Thiergestalten nachweisen konnten. Aber überall, mögen wir die höchsten oder niedersten Stusen der Thierwelt in Betracht ziehen, sind die Art und der Gang der Umwandlung in den Grundzügen die gleichen und geschehen nach denselben unwandelbaren Gesetzen. So unendlich mannichsach sich uns daher die Natur auch in ihren zahllosen Erscheinungsweisen darstellen mag, sie bleibt im Grunde immer dieselbe einzige und einheitliche!

(56) ber Stempel feiner bleibenben Bilbung aufgebrückt wird — die so überaus wichtigen Thatsachen ber Embryologie ober ber Lehre von ber allmähligen Entwicklung bes Reimlings aus bem Ei wurden zuerst um die Mitte bes vorigen Jahrhundert's durch ben großen beutschen Naturforscher Caspar Friedrich Wolf in seiner berühmten Generations = Theorie festge= ftellt, während bis bahin ber gänzlich falsche Glaube geherrscht hatte, bas Ei enthalte bereits ein zwar überaus fleines, aber vollständig fertiges organisches Wesen in der Form des künftigen Thieres, welches, um groß zu werben, nichts weiter zu thun brauche, als sich die Nahrung der es umgebenden Medien einzuverleiben. Allerdings tannten die Alten ben Reimling überhaupt nur auf einer bereits ziemlich weit vorgeschrittenen Stufe seiner Entwicklung, auf ber fich die Form des künftigen Thieres schon ziemlich deutlich erkenneu läßt; und bies ift jedenfalls Anlaß für die Entstehung jener f. g. Theorie ber Evolution, welche lange Zeit hindurch die Wiffenschaft vollständig beherrscht hatte, geworden. Diese Theorie ist heutzutage vollständig verdrängt burch die von Wolf wieder hervocgesuchte Theorie ber s. g. Epigenese, welche aber bas Schicksal beinahe aller großen Entbedungen theilte und ein halbes Jahrhunbert lang unbefannt blieb, bis fie burch Dien, Medel, Baer unb Andere zu Ehren gebracht wurde.

(57) und endlich boch von Goethe aufgefunden wurde — Die Aussindung dieses bei sämmtlichen Sängethieren vorhandenen Anochenpaares, welches zwischen den beiden eigentlichen Oberkieferknochen gelegen ist und die vier oberen Schneidezähne trägt, war bei dem Menschen deshalb erschwert, weil es hier gewöhnlich sehr frühzeitig mit dem benachbarten Oberkieferknochen verwächst und nur bei sehr jugendlichen Menschenschädeln noch zu erkennen ist. Bei den menschlichen Embryonen ist der Zwischenkieserknochen jeden Augenblick vorzuzeigen und bleibt auch bei einzelnen Individuen die ganze Lebenszeit hindurch erhalten. Die Meinung älterer Anatomen, der Zwischenkieserknochen bilde ein Hauptunterscheidungsmerkmal zwischen Menschen und Affen, ist natürlich das mit vollständig hinfällig geworden.

Uebrigens hat neuerdings Dr. Carus an den Schädeln zweier Gröuländer ein selbstständiges Zwischenkieserbein entdeckt und die Bermuthung ausgesprochen, daß dieser Charakter vielleicht allen grönländischen Schädeln gemeinsam sei. Die Art der Trennung besichreibt Carus so, wie diejenige, welche man beim Schädel des Foetus ober der Leibesfrucht, sowie bei den vierfüßigen Thieren sindet; sie deutet daher auf eine Annäherung an die thierische Bildung.

(58) . . . Bezeichnung: Affenmenschen beilegt Bogt sieht die Mikrocephalie ober Kleinköpfigkeit für eine s. g. Hemmungsbildung bes Gebirn's, namentlich ber vorderen Bemisphären besselben an und glaubt, daß biese Hemmungsbildung einer nieberen Stufe in der Entwicklungsgeschichte des Menschen entspreche und daher eine s. g. topische Bedeutung habe, während andere Forscher in berfelben nur eine franthafte, burch verschiedene Urfachen bewirkte menschliche Digbilbung erblicen und ihr jede Bebeutung für die Theorie der thierischen Abstammung des Menschen absprechen. Nach Bogt besteht übrigens eine große Analogie des Gehirn's der Mitrocephalen mit dem der Affen bezüglich der Gesetze des Wachsthum's, indem sich beibe von bem Gehirn bes normalen Menschen baburch unterscheiben, daß ihre Größenzunahme nach ber Geburt nur febr allmählig und in geringerem Grabe vor sich geht, während bas Gehirn bes gesunden menschlichen Lindes nach der Geburt und während bes erften Lebensjahres einen gewaltigen Sprung nach Borwarts mache und verhältnismäßig um beinahe soviel zunehme, wie später mährend bes ganzen übrigen Lebens. Da nun hemmungsbildungen gewissermaaßen die Meilensteine auf dem zu dem Entstehungspunkte des Menschen zurücksührenden Wege sind, so steht auch der Mikrocephale nach Bogt dem Affen und also auch dem gemeinsamen Stamm-Bater dieses und des Menschen näher, als der gewöhnliche Mensch. Eine Beschreibung zweier lebender Mikrocephalen oder Affenmenschen hat der Verfasser dieses Buches in Nro. 44 der "Gartenlaube" vom Jahre 1869 geliesert.

(59) in allen wesentlichen Beziehungen reits festgestellt - Bur Unterflützung seiner Ansichten machte herr Schaafhausen bamals ichon auf eine Reihe von Thatsachen und Forschungen aufmerkam, welche jetzt allgemeines Tagesgespräch geworben find, fo bie Erifteng ber großen, menschenähnlichen Affen, welche noch zur Zeit Cuvier's für Fabelwesen gehalten murben, und beren Annäherung an die menschliche Bilbung — die von Geologie und Paläontologie entbectten Formen bes Uebergang's aus ber Tertiärzeit in die Gegenwart — die Wahrscheinlichkeit der Auffindung fossiler oder versteinerter Menschenknochen — die Forschungen über den Urmenschen und bessen roben, thierähnlichen Zustand — Die Thier- und Affenähnlichkeit ber nieberen Menschenrassen, besonders bes Neger's — die einzelnen, bin und wieder vorkommenden Un= näherungen ber menschlichen Bildung an die Thiergestalt wichtige Moment der Vererbung in körperlicher und geistiger Be= ziehung — ber nothwendige Zusammenhang zwischen körperlicher, namentlich Hirn-Organisation und Intelligenz, u. s. w. u. s. w. Bas die menschliche Bernunft betrifft, welche gewöhnlich als unlibersteigbare Schrante zwischen Mensch und Thier angesehen wird, so ist auch sie nach Schaafhausen nur "bas Ergebniß einer seineren und vollendeteren Organisation", indem der menschliche Leib nur als ber feinste und vollkommenste Ausbruck thierischer Organisation betrachtet werben fann, sie ift nicht eine allen Menschen, Bölkern und Zeiten gleichmäßig verliehene himmelsgabe, sonbern ein Resultat allgemeiner menschlicher Erziehung — während auch bei den Thieren ein Anfang ober eine Anlage aller Thätigkeiten ber menschlichen Seele in um so höherem Grabe nachzuweisen ift, je näher jene bem Menschen fteben; benn es liegen in ber thierischen Seele, in einen engen Rreis gebannt, bie Grundfrafte ber menfclichen Seele verborgen. So ift bie Bernunft "jene höhere Befähigung, bie aus ber gleichmäßigen Entwicklung und Bollenbung aller unserer

Seelenvermögen entspringt; zu der das Menschengeschlecht allmählig gereift ist und die dasselbe zu stets größerer Einsicht führen wirb" u. s. "Auch die Sprache der Wilden ist, verglichen mit den Sprachen gebildeter Bölker, arm an Worten und an Beugungen, viele Laute sehlen ihr. Was steht der Annahme entgegen, daß sie sich aus rohen Ansängen, aus einsachen Tönen entwickelt habe?"—

"Sollte es", so heißt es in ber 1853 (also sechs Jahre vor Darwin) geschriebenen Abhandlung über Beständigkeit und Umwandlung ber Arten, welche bereits mit schlagenden Gründen bas Dogma von ber Unveränderlichkeit ber Art bekämpfte und bie Umwandlungstheorie selbst gegen Männer, wie Baer, Bogt und Burmeifter vertheibigte, "follte es bes Menschen unwürbig fein, wenn wir ihn als die letzte und höchste Entwicklung bes thierischen Lebens betrachten und jeden Borzug seiner Natur aus der Bollenbung seines Organismus herleiten u. f. w., zumal eine Reihe ber sprechendsten Thatsachen bie Annäherung bes bochstentwickelten Affen an den niedrigsten Menschentppus auf bas Klarfte barthun. Sprechen aber alle Thatsachen überzeugenb für einen allmähligen Uebergang aus ber uns zunächst gelegenen Borzeit in die Jetztwelt, so muß ein gleicher Schluß auch für bie frliheren, uns weniger bekannten Perioden ber Erbbilbung Gültigfeit haben, und bie ganze Schöpfung als eine burch Fortpflanzung und Entwicklung zusammenhängende Reihe von Organismen erscheinen."

Wenige Jahre später flihlte sich ber Berfasser bereits berechtigt, in seinem Vortrag "Ueber ben Zusammenhang ber Natur- und Lebens-Erscheinungen" (1858) seine Ueberzeugung von der großen Einheit der gesammten, sebenden und leblosen, Natur und aller ihrer Erscheinungen bestimmt auszusprechen — einer Einheit, die man ehedem kaum zu ahnen gewagt hatte. "Aberglauben und Wunder," sagt der Verfasser, "verschwinden freilich vor der neueren Natursorschung, aber nicht das größte Wunder — das in sich einige Weltall! Das Wissen ist nie eine Last des freiesten Gedankens; es kann der Phantasie nur neue Schwingen geben."

Der Bortrag schließt mit den prophetischen Worten: "Immer hat man es eingeräumt, daß sich die Idee von einer stusenweisen Entwicklung des organischen Lebens, von einer fortwirkenden Schöpfung durch Großartigkeit und Kühnheit auszeichne, aber der Wahrheit entbehre. Es ist keine geringe Genugthuung für

ben menschlichen, oft irrenden Geist, wenn es sich hers ausstellen wird, daß der erhabenste Gedanke, den wir von der Natur zu fassen vermögen, auch der wahrste ist!"

(60) ..., bie erfte Nahrung seines Mundes bie Milch eines Thieres - 3m weiteren Berlaufe seiner Abhand= lung, welche Anfangs von paläontologischen Thatsachen ausgeht, ftutt fich Reichenbach hauptfächlich auf bie an wilben Bölkern gemachten Erfahrungen und auf bie Thier-Aehnlichkeiten bes Regers, bes Neuholländers, bes Buschmannes, bes Pescherä, ber Wilben bes Innern von Borneo und Sumatra u. s. w., sowie auf beren niebrige geistige Bilbungsstufe. — Auch die Idee einer allmähligen Entstehung bes gesammten Thier- und Pflanzenreichs aus einer uranfänglichen, bie Mitte zwischen Pflanze und Thier haltenben Bellenbilbung wird von Reichenbach gegen bas Ende feines Schriftchens ichon beutlich ausgesprochen. Der Berfasser schließt mit ben Worten: "Am allerunbegreiflichsten bleibt es aber, wie ein großer Naturphilosoph unserer Zeit es hat aussprechen mögen: "baß ber Mensch die modificirte Gottheit sei," da wir doch aus ber Natur wissen, daß er nur eine modificirte Thierheit ift."

Daß diese so offen ausgesprochenen Ansichten um jene Zeit dem allgemeinen Vorurtheil gegenüber ihrem Urheber sast nur Wider-willen und Verhöhnung eintrugen und auch, nachdem sie gedruckt waren, spurlos vorübergingen, ist selbstverständlich. Versasser hatte Gelegenheit, den alten Herrn, 'der eine so scharfe Vorahnung der wissenschaftlichen Zukunst hatte, auf einer späteren Natursorscher-Bersammlung persönlich kennen zu lernen; und gewiß muß er sich durch die spätere, siegreiche Entwickelung seiner Ansichten, obgleich er selbst gänzlich vergessen blieb, nicht wenig erfreut oder befriedigt gefühlt haben.

(61) ... nicht ausgesprochen werden — Nichtsbestoweniger und trotz dieser so offen hier und bei andern Gelegenheiten ausgesprochenen materialistischen Gesinnung hat es Herr Huxley neuerdings, wahrscheinlich erschreckt von seiner eignen Kühnheit und geängstigt von den emporgezogenen Augenbrauen seiner bigotten und geistessteisen Landsleute, für nöthig gehalten, den abgebrauchten, aber leider immer noch gesürchteten Borwurf des Materialismus ausbrücklich von sich abzuweisen, und hat dadurch jenen kühnen Muth,

mit bem er sich vor sechs Jahren ben Borurtheilen seiner Zeit und bem Gezeter ber Unwissenheit entgegenwarf, wenigstens bis zu einem gewissen Grabe verläugnet. Allerdings ift jene Abwehr, welche in einem Artikel "Ueber die physische Basis des Lebens" in dem Februarbest ber Fortnightly Review vom Jahre 1869 enthalten ift und so großes Aussehen in England gemacht hat, daß das Heft rasch hintereinander mehrmals neu aufgelegt werden mußte, in einer so sonberbaren ober verbeckten Weise und mit so zweibeutigen Ansbrliden abgefaßt, daß ber Leser am Schluffe bes Artikels eigentlich nicht recht weiß, ob herr hurlen für ober gegen ben Materialismus plaidirt hat. Deutlich ist nur, daß ber Berfasser in ber zweiten Balfte seines Auffates erklart, "bag er perfonlich fein Materialift fei, und bag er im Gegentheil glaube, bag ber Materialismus ichweren philosophischen Irrthum enthalte." Nichtsbestoweniger sind alle einzelnen Ausstührungen bes Aufsatzes so materialistisch wie möglich und von einer ganz materialistischen Gesinnung und Grundanschauung getragen, auch kommt ber Verfasser zu ganz materialistischen Schlüssen. baber jenes antimaterialistische Geständniß herrn hurley offenbar nur gelingen, indem er einen landläufigen, hundertmal wiberlegten und immer wiederholten Irrthum acceptirt und den Materialismus in dem Sinne eines philosophischen, auf aprioristischer Speculation beruhenden Spftems faßt. Diese Bezeichnung mag ber philosophische Materialismus früherer Jahrhunderte vielleicht verdiem haben, obgleich auch er stets weit mehr, als alle gegnerischen Richtungen, auf bem Boden ber Erfahrung und bes wirklichen Ge schehens fußte — während ber Materialismus ber Reuzeit jene Bezeichnung nicht verdient und weit mehr Methobe, als Spftem genannt werben muß. Die Trennung, welche baber Berr Hurley zwischen materialistischer Methobe und materialistischem Spftem macht, indem er erstere annimmt und letzteres verwirft, ist eine ganz unzulässige. Niemand, herrn Burlen eingeschlossen, weiß gegenwärtig zu sagen, wohin uns bie materialistische Methode, welche beutzutage allgemein berrschend in der Naturwissenschaft ift und welcher auch herr hurlen anhängt, mit ber Zeit in ber Erklärung bes natürlichen Geschehens führen, und ob fie uns vielleicht sogar bem so sehr geschmähten materialistischen Syftem näher und näher bringen wird. Es ift baber sehr übereilt und mindeftens untlug, in der Weise des Herrn Hurley jett schon Front gegen allgemeine Consequenzen ober Ueberzeugungen machen, zu beren Berbeiführung gerabe bie Arbeiten ber Front= macher felbst bas Allermeiste beigetragen haben. Die Wissenschaft tann nicht bloß burch Experiment und Beobachtung, sie muß auch burch Bermuthung und Hppothese voranschreiten, und gerade biese letteren sind von jeher die entschiedensten Bahnbrecher des wissen= schaftlichen Fortschritts gewesen. Was wir nicht wissen, suchen wir ju errathen; was wir nicht zu errathen vermögen, suchen wir zu erforschen; was wir jetzt nicht erforschen können, mussen wir wenig= stens in ber Zufunft für erforschbar halten und als Aufgabe fünf= tiger Forschung so scharf als möglich hinzustellen suchen; kein Mittel barf uns zu gering erscheinen, burch welches wir hoffen können, der Wahrheit näher zu kommen. Nichts ift daher lächerlicher, als jener Hochmuth des Nichtwissens, mit dem sich gegenwärtig so viele angesehene Gelehrte ben materialistischen Bestrebungen gegen= über zu verhalten lieben. Abgesehen bavon, daß sich hinter bieser vornehmthuenden Nichtwisserei sehr häufig wirkliche Unwissenheit verbirgt, so verräth es sehr wenig Forschungseifer, wenn man stets bas in ben Vordergrund zu ruden sucht, was man nicht weiß, und sehr wenig Scharfblick, wenn man nicht sieht, daß man die ganz relativen Begriffe von Wissen und Nichtwissen nicht in dieser Beise auseinanderrücken und einander entgegensetzen fann. mogen wir noch soviel wissen, lernen und erfahren, bas Gebiet bes Richtwissens wird boch stets als ein unermegliches, für unser Begriffsvermögen gar nicht abzuschätzendes bahinter fteben bleiben. Also stets vorwärts in biefes unbefannte Land, nie rudwärts! muß die Barole jedes von ächter Wahrheitsliebe beseelten Forschers und Gelehrten fein.

Sieht sich doch Herr Huxley selbst veranlaßt, in dem besprochenen Aussatz zu erklären, daß die Ordnung der Natur durch unfre eignen Fähigkeiten bis zu einem sin der Aussührung ganz unbegrenzten Grade bestimmbar sei, und stellt er doch an einer ansbern Stelle gradezu "Materie" und "Naturgesetz" als die beiden Begriffe hin, welche in Zukunst alle andern Erklärungsweisen der Wissenschaft zu beseitigen bestimmt sind. "Und so gewiß," heißt es daselbst wörtlich, "als jede Zukunst sich aus Gegenwart und Bersgangenheit zusammensetzt, so gewiß wird die Naturwissenschaft der

Butunft bas Reich ber Materie und des Naturgesetst mehr und mehr ausbehnen, bis es gleichbebeutend ist mit Kenninis, Gestihl und Handlung! — Das Bewußtsein dieser großen Wahrheit lastet, wie mir scheint, gleich einem Alp auf vielen der besten Geister der Gegenwart. Sie bewachen das, was sie das Umsichgreisen des Materialismus nennen, mit denselben Gesühlen von Furcht und ohnmächtiger Angst, welche der Wilde bei einer Sonnensinsternist empfindet, wenn er den großen Schatten über das Angesicht der Sonne bahinkriechen sieht."

Wie wenig übrigens bei bem Frontmachen bes Herrn Hurley gegen ben Materialismus beffen eigenste Ueberzeugung betheiligt sein tann, geht mit aller nur möglichen Evidenz aus folgenden Sätzen hervor, welche berselbe fich nicht gescheut bat, in einem Artitel "Der Positivismus und die Wissenschaft ber Gegenwart" (Revue des Cours scientifiques, Oct. 1869) niederzuschreiben, inbem er die ihm von einem Herrn Congreve gemachten Borwürfe wegen seiner in bem Auffat über bie physische Basis bes Lebens enthaltenen Angriffe auf ben frangösischen Philosophen Comte zurückzuweisen sucht. "Wenn es Etwas gibt," so schreibt Berr Huxley baselbst wörtlich, "bas in bem gegenwärtigen Boranschreiten ber Wiffenschaft tlar ift, so ift es bie Tenbenz, alle wiffenschaftlichen Fragen, mit Ausnahme ber rein mathematischen, auf Fragen ber s. g. Molekular-Physik zurückzuführen, b. h. auf die Anziehung, Abstoßung, Bewegung und Berbindung der kleinsten Theilchen bes Stoffes." Und weiter: "Die Erscheinungen ber Biologie (Lehre vom Leben) beziehen sich ebenso unmittelbar auf die Molekular-Physik, wie die ber Chemie; und dies ist ein von allen Chemifern und Biologen, welche weiter sehen als ihre unmittelbare Beschäftigung, anerkanntes Faktum." - Wenn biefes kein materialistisches Glaubensbekenntniß in bester Form ist, welches sogar bem "Materialismus als System" sehr nahe kömmt, so kann bie Differenz zwischen Herrn Hurley's und bes Berfassers Ansichten nur noch in der Verschiedenheit der Auffassung des Begriffs "Materialismus" gelegen fein.

(62) und tragen den Thous der je nigen von St.-Acheul — "Einen grabezu thierischen Prognathismus (Schiefzähnigkeit)," sagt Prof. Schaafhausen (Ueber die Urform des

menschlichen Schäbels, 1868) "zeigt ber Unterkiefer von la Raulette, indem ihm bas für ben menschlichen Gesichtsausbruck so bedeutungs= volle Rinn fehlt. Der Riefer nimmt hier in ber Weise Theil an bem Prognathismus, daß er hinter ben Schneibezähnen eine ichief gerichtete Fläche bilbet. Diese auffallende Bilbung mar bisher nicht beobachtet; in minberem Grabe hat sie ber fossile Riefer von Arcy, ich finde sie auch an dem aus der Vorzeit herrührenden Unterkiefer= fück von Fritzlar, an einem jugendlichen Riefer von Uelbe, an bem ber Edzahn fast vier Millimeter über ben Bachabn binausragt, und an dem Unterfiefer von Grevenbriich, der auch in der ellip= tischen Form bes Zahnbogens bie niebere Bilbung verräth." (Diese elliptische Bilbung bes Zahnbogens, welche auch ber Unterkiefer von la Raulette besitzt, beruht auf ber schmäleren Grundfläche des roben Menschenschäbels und bem Vorspringen seiner Riefer, während ber Bahnbogen an ebel geformten Menschenschäbeln parabolisch ift. Unter den Wilben sind es die niederen Reger, die Australier und beson= bers die Malayen, welche biese, wie beim Affen, verlängerte Form bes Zahnbogens zeigen.)

"Die Bildung der Stirne des Neanderthalschädels," sagt Schaashausen an einer andern Stelle derselben Abhandlung, "das Gebiß und die Form des Unterkiesers von la Naulette, der Prognathismus einiger kindlicher Kieser aus der Steinzeit West-Europa's übertressen in der That an Thierähnlichkeit das, was die lebenden Wilden in dieser Art beobachten lassen," und knüpft daran in einem Bericht über die Verhandlungen wissenschaftlicher Congresse die sehr gerechtsertigte Erwartung, daß "der Mensch der Tertiärzeit uns noch deutlichere Zeichen thierischer Bildung bringen" werde.

Ein von Dr. Carter Blake, Sekretär der Londoner Anthrospologischen Gesellschaft, über die Kinnlade von la Naulette und die Berhältnisse ihres Fundorts in jener Gesellschaft erstatteter Bericht sindet sich in dem Julis und October-Heft der Anthropolog. Review vom Jahre 1867 auf Seite 294 u. sigd. Aus diesem Bericht geht hervor, daß neben der Kinnlade auch ein menschliches Ellenbogensbein, zwei Menschenzähne und ein Stück eines bearbeiteten Rensthier-Horns gefunden wurden. Nach einer genauen Bergleichung mit mehr als 3000 menschlichen Kinnladen von verschiedenen Rassen kommt der Herr Berichterstatter zu dem Schlusse, daß die Kinnlade

von la Naulette gleichzeitig ist mit Mammuth und Rhinoceros, und daß sie Charaktere darbietet, welche sie den farbigen Menschenrassen, namentlich den Australiern, nähert oder dieselben noch überbietet. Auch will derselbe es nicht "wagen, ihre unzweiselhafte Aehnlichkeit mit der Kinnlade eines jungen Affen zu leugnen."

(63) Menschenart betrachtet wissen wollte -Ift ber Artbegriff unbestimmt, so ift es ber Raffenbegriff, wenn möglich, in einem noch höheren Grabe und liefert bamit ben beutlichsten Beweis für ben Mangel bestimmter Unterscheidungszeichen zwischen ben verschiebenen Menschenarten und für bas Borhandensein zahlloser Mittelsormen und Uebergangestufen. Schwankt boch bie Zahl ber von verschiebenen Gelehrten zu verschiebenen Zeiten unterschiedenen Menschenrassen in dem enormen Spielraum von zwei ober brei bis zu fünfzehn! und hat doch jeber Gelehrte seine besonderen Charaftere ober Mertzeichen, nach beneu er bie Raffen Unterscheibung vornimmt, wie Farbe, Saare, Schabel- ober Befichtsbilbung, geografische Berbreitung u. s. w. Die beliebtefte Eintheilung ber Menschenrassen und zugleich bie einfachste ist bie von Lint und Cuvier, welche nur Kaukasier (weiße Menschen), Mongolen (gelbe Menschen), und Aethiopier (schwarze Menschen) unterscheiben; mahrend ber berühmte Blumenbach biefen breien noch die rothe ober amerikanische und die braune ober malapische Raffe hinzufügt, und mabrend es nach Schaafhausen eigentlich nur zwei verschiedene Menschenrassen, eine afiatische und eine afritanische gibt, zwischen benen sich alle übrigen Formen einordnen laffen. Baer unterscheibet feche, Brichard fieben, Bromme zehn, Desmoulin und Pickering elf, Bory be St. Bincent fünfzehn Raffen, u. f. w.

Beränderungen des Klima's, des Wohnorts, überhaupt der äußern Umstände verändern auch die Rassen, wenn auch nie bis zu dem Grade, daß sie ganz unkenntlich werden. Denn eine neue Rasse ist nie ein einsaches Produkt, sondern stets ein Resultat aus zwei Ursachen, deren eine die Ur=Rasse und deren zweite die Natur des Mediums darstellt. Daher können zwei verschiedene Rassen, z. B. Arier und Semiten, beide in einem fremden Klima sehr verändert, aber doch nie eine und dieselbe Rasse werben. Das Uebersehen dieses wichtigen Punktes hat zu vielen Misverständ-

nissen und falschen Urtheilen in der alten Streitfrage von der Einsheit oder Bielheit der Menschenart Anlaß gegeben. — Uebrigens winnen gewisse Rassen auch in fremden Klimaten sehr gut gedeihen und ihre Rasseneigenthümlichkeiten fortpflanzen. Man denke z. B. an die Juden, die Canadier, die Neuholländer, die europäischen Bewohner des Caps der guten Hossnung u. s. w.

(64) Anzahl von Ursprachen voraussetzen — Rach Schleicher lassen sich auf der Erdobersläche gewisse Sprach-Provinzen unterscheiden, ganz ähnlich wie man botanische und zoologische Provinzen unterschieden hat. Dieses gilt z. B. von sämmtlichen Sprachen der Ureinwohner Amerika's, oder von sämmtlichen Sprachen der stiblichen Inselwelt, welche alle trotz aller Verschiedenheit unter sich eine solche Uebereinstimmung zeigen, daß man an einen besonderen, gemeinschaftlichen Ursprung derselben denken kann. Am buntesten durcheinandergeworsen sind die civilisierten Sprachen von Assen und Europa.

Somit haben wir allen Grund zu vermuthen, daß in wesentlich gleichartigen und benachbarten Gebieten unabhängig von einander einzelne, unter sich ähnliche Sprachtppen oder Sprachgattungen sich entwickelten, grade so wie dieses auch von dem Menschen selbst aller Bahrscheinlichkeit nach vorausgesetzt werden darf.

Die Entstehung und Entwicklung ber Sprache als solche sällt natürlich weit vor alle Geschichte und bemnach erst in die zweite der drei von Schleicher für die Entwicklung des Menschen überhaupt unterschiedenen Perioden: 1) Körperliche Entwicklung; 2) Sprachentwicklung; 3) geschichtliches Leben. — Gar viele auf dem Wege zur Menschwerdung begriffenen Organismen mögen sich gar nicht dis zur Stuse der Sprachbildung hinauf entwickelt haben, sondern versielen dem Stehenbleiben und der Rückbildung. "Die Reste dieser sprachlos gebliebenen, verkümmernden, nicht zur Menschwerdung gelangten Wesen liegen uns in den heutigen Anthrosposiben (menschenartige Affen) vor."

(65) einen Nabel gehabt haben ober nicht — Diese oft aufgeworfene Frage wird gewöhnlich nur als eine spaßhafte und in gleicher Weise behandelt, wie die ihr ähnliche Frage, ob das Ei ober die Henne zuerst da war? Und doch liegt in ihr, Büchner, Stellung des Menschen. sobalb man Abam und Eva als eine andere Bezeichnung für bie ersten Menschen überhaupt betrachtet, bie tieffte Weisheit und bas ganze Geheimniß der Menschenentstehung. Jedes höhere oder Placental-Thier (mit Einschluß bes Menschen), bas lebend aus einem Mutterschoose geboren wirb, trägt in seiner außeren Erscheinung bas beutliche Zeichen seines ehemaligen torperlichen Zusammenhangs mit bem miltterlichen Organismus in Form eines Nabels an sich; und das Fehlen eines solchen würde also eine von Eltern unabhängige, selbstständige Schöpfung ober Erschaffung bebeuten. Im naturwissenschaftlichen Sinne ift eine solche ganz unmöglich ober unbenkbar. Es miffen baber auch bie ersten Menschen jenes Zeichen ihrer natürlichen Entstehung an sich getragen haben; unb es folgt schon aus biefer einfachen Betrachtung bie logische Nothwenbigkeit ber ganzen Abstammungslehre überhaupt. Dasselbe folgt aus bem Berhältniß von huhn und Gi; benn fein huhn tann ohne Gi entstehen, aber auch tein Ei ohne Huhn. Daher beibe nur bas letzt Resultat einer langen, ihnen vorangegangenen Formenumwandlung und in letter Linie einer freiwilligen Entstehung bes erften und einfachsten organischen Form-Elements sein können!

(66) ben er Belegenheit hatte, febr genau ju beobachten — Herr Wallace (Der Malavische Archipel, London 1868) war so glücklich, in ben Besitz eines febr jungen, unverletzten Drangweibchens zu kommen und baffelbe beinahe brei Monate lang am Leben zu erhalten. Während biefer Zeit hatte er Gelegenheit, beffen Betragen genau zu beobachten und mit Erstaunen mahrzunehmen, wie febr baffelbe bem eines menschlichen Rinbes gleiche. "So," sagt Herr Wallace, "begann bas arme kleine Ding seine Lippen zu belecken, seine Wangen einzuziehen und seine Augen mit bem Ausbruck höchster Befriedigung in bie Bobe zu richten, wenn es einen seinem Geschmad zusagenben Biffen betam. Anbrerseits, wenn sein Futter nicht suß ober schmadhaft genug war, brebte es den Biffen mit seiner Zunge einen Augenblick um, als ob es seinen Wohlgeschmack prüfen wolle, und spie ihn alsbann aus. Setzte man biefelbe Nahrung fort, so fing es an zu schreien und mit ben Füßen zu strampeln, genau so wie ein zorniges menschliches Rind." Dieses Schreien war überhaupt seine gewöhnliche Taktik, wenn es sich vernachlässigt glaubte und bie Aufmerksamkeit auf sich ziehen wollte, obgleich es dabei seine geistige Ueberlegenheit über das menschliche Kind dadurch an den Tag legte, daß es nach und nach mit Schreien aushörte, wenn nicht darauf gemerkt wurde, aber so-gleich wieder begann, wenn es irgend Jemandes Fußtritt hörte. Während seiner Krankheit, die wie ein Wechselsieber verlief und es tödtete, zeigte es ganz menschenartige Erscheinungen."

Auch über ben erwachsenen Orang theilt Herr Wallace manche interessante Ginzelheiten mit. Am merkwürdigften ift seine Gewohnheit, fich für bie Nacht eine Schlafftätte zu bereiten. Herr Ballace beobachtete ein Thier, welches burch einen Schuf verwundet worden war und sofort Sicherheit in bem Gipfel eines ungeheuren Baumes suchte. "Es war mir höchst interessant zu beobachten," fagt unfer Gewährsmann, "wie vortrefflich er seinen Platz auswählte und mit welcher Geschicklichkeit er seinen unverwundeten Arm nach allen Seiten ausstreckte, um mit ber größten Geschwinbigkeit und Leichtigkeit starke Zweige abzubrechen und sie so übereinander zu legen, daß er in wenigen Augenblicken eine ihn unfern Blicken ganzlich entziehende Laubhütte gebildet hatte." Auch be= merkt herr Wallace, bag er bei nicht weniger als brei Gelegenbeiten beobachtet habe, wie ber Orang, wenn gereizt, Baumufte auf bie Erbe nieberwirft! Uebrigens ift ber Orang mehr wegen seiner Stärke, als wegen seiner Größe gefürchtet; und bie Eingebornen sagten Herrn Wallace, daß von allen Thieren des Waldes nur bas Krofobil und bie Riesenschlange (Python) ihn anzugreifen magten, aber gewöhnlich von ihm besiegt würden. —

Nach J. Grant (Account of the Structure of an Orang-Outang, 1828) soll der Orang sogar, wenn angenehm erregt, einer Art von Lachen sähig sein, was insosern besonders bemerkenswerth ist, als man das Lachen öfter als ein ausschließliches Vorrecht des Menschen bezeichnet hat. Andrerseits gibt er aber auch die deutlichen Zeichen der Verzweislung oder Trauer von sich. "Er leerte seinen Naps," so erzählt Grant von dem von ihm beobachteten Orang, "auf den Boden aus, wimmerte in einer eigenthümlichen Art und warf sich in leidenschaftlicher Weise rückwärts auf die Erde, indem er Brust und Leib mit seinen Händen schlug und von Zeit zu Zeit eine Art von Stöhnen hören ließ."

Tuan, ein Orang von der Insel Borneo, bekleidete sich, wie uns der der französischen Expedition nach China im Jahre 1843

beigegebene Dr. Pvan (Voyage et récits, Bruxelles 1853) ergablt, sobalb er irgend ein Stud Zeug erwischen konnte.*) Eines Tages, als ihm sein herr eine Mangle-Frucht weggenommen batte, fließ er ein murrisches Geheul aus, wie ein verbroffenes Rinb. Als biefer Trots teinen Erfolg hatte, warf er fich platten Bauchs auf ben Boben, schlug bie Erbe mit ber Fauft, schrie, weinte und beulte länger als eine halbe Stunde. Als man ihm enblich bie Frucht zurlidgab, warf er sie seinem Herrn an ben Ropf. - Sein liebster Umgang war ein Regrito von Manilla; auch spielte er gern mit Rinbern. "Eines Tages, als er fich mit einem Mabchen von vier bis fünf Jahren auf einer Matte umberwälzte, hielt er plötlich im Spielen inne und gab fich einer höchst genauen anatomischen Untersuchung bes Kinbes bin. Das Resultat seiner Untersuchungen erfaunte ihn sehr; er zog sich in einen Winkel zurück und wieberholte an sich selbst die nämlichen Untersuchungen, welche er an seiner Heinen Ramerabin angestellt hatte."

Im Jahre 1836 mengte sich ber berühmte Gelehrte und Naturforscher Geoffrop-St.-Hilaire unter die Menge, welche die Ankunft eines Orang nach dem Pariser zoologischen Garten zog, um ein Urtheil über dieses Thier aus dem Munde von Leuten zu vernehmen, welche ganz ohne Borurtheil und unbekannt mit den Regeln der spstematischen Classification seien. Das Resultat, welches den Gelehrten selbst überraschte, war, daß Alle einstimmig erklärten, das Thier aus Sumatra sei weder ein Asse, noch ein Mensch, "Keines von Beiden!" Dies war der allgemeine Sindruck, den Alle empsingen.

Dr. Abel auf Java hatte einen jungen Orang-Utang, der sich auf einem großen, neben der Wohnung stehenden Tamarindenbaum jeden Abend mit Zweigen und Blättern ein sörmliches Bett zurecht-machte. Auch später auf dem Schiffe, mit welchem Dr. Abel nach Hause zurücksehrte, machte er sich ein Bett aus Segeltüchern und wickelte sich selbst darin ein. Fehlten die Tücher, so nahm er die Hemden und Kleider der Matrosen, die zum Trocknen ausgehängt waren.

^{*)} Auch das Tragen von Kleidern hat man als ein ausschließliches Borrecht des Menschen zu bezeichnen versucht, obgleich so viele wilde Bolfer nacht gehen und selbst Thiere, wie obiges Beispiel zeigt, Reigung zur Bekeidung zeigen.

Bosmaer hatte einen Orang, ber bieselbe Geschicklichkeit im Arrangiren seines Bettes zeigte.

23-r erzählt ganz Aehnliches ans bem Leben eines Orangs (Gartenlaube 1860, Nr. 2). Als man mit bem Schiff, auf bem sich ber Affe befand, in taltere Gegenben tam, tam ber Orang nie auf bas Berbect, ohne seine wollene Decke mitzubringen und sich in biefelbe einzuhüllen. Das Bett nahm er fogleich gerne an, obgleich er ein solches früher nie gekannt hatte, und machte jebesmal vor Schlafengeben zweis ober breimal baran gurecht. Er schlief jebesmal genau zwölf Stunden. In ber Kliche pflegte er, um bem Roch einen Boffen gu fpielen, bie Baffertrahnen aufzubreben. ferne Gefäße u. bgl., in benen er Wein ober anbre Getrante erhielt, folug er nie entzwei, sonbern setzte fic forgfältig nach bem Gebrauch bei Seite. Seine Gesichtszüge blieben fich, abnlich wie bei ben Angehörigen wilber Bölter, immer gleich. Er ftarb burch Austrinken einer Rumflasche, welche er gestohlen, entkorkt und entleert hatte. Während ber Krantbeit fühlte man ihm öfter an ben Buls, und fofort ftredte er jebesmal, wenn fein Berr an fein Bette trat, ihm bie Pfote entgegen.

In ähnlicher Weise erzählt man von einem Chimpanse, dem man während einer Krankheit zur Aber gelassen, und der nun jedesmal, wenn er sich unwohl fühlte, seinen Arm entgegenstreckte.—

Neberhaupt werben die großen Affen in ber Gefangenschaft und im Umgang mit bem Menschen ganz andre Wefen, als in ber Wilbbeit. Sie gewöhnen fich an bas Tragen von Kleibern, trinken aus Glafern, bedienen fich eines Löffels nub einer Gabel, entforten bie Bouteillen, reinigen Stiefel und Kleiber und sollen am Rap sogar an einer Menge nütlicher Saus- und Felbarbeiten verwendet werden. Auf Schiffen sollen sie beim Einreffen und Festbinden ber Segel behülflich sein. Sie machen sich ein Bett mit erhöhtem Kopfkissen zurecht, zeigen Reigung zu Damen, gunben Feuer an und röften Speifen baran, fläuben Möbel ab, reinigen ben Boben, versuchen Schlösser zu öffnen u. j. w. Büffon's berühmter Chimpanse reichte Besuchern bie Hand, ging mit ihnen Arm in Arm, af am Tifche fitenb und mit einer Serviette, brauchte Löffel und Gabel, wischte ben Mund ab, schenkte ein Glas ein, holte Raffee, that Buder hinein u. f. w. A. Baftian fab auf einem englischen Ariegsschiffe einen Affen unter ben Matrosen fiten unb, wie fie,

eifrig nähen. Josse erzählt von einem Orang, der mit allen Leuten auf dem Schiffe in gutem Einvernehmen stand, außer mit dem Fleischer, dem er sich nur furchtsam nahte, und dessen Hände er prüsend untersuchte. Degrandpré erzählt von einem Chimpanse, der auf einem Schiffe den Osen heizte, keine Kohlen heransfallen ließ und den Bäcker herbeirief, wenn der Osen warm war. Le Baillant hatte einen Affen, den er zum Wurzelsuchen verwendete und der heimlich davon zu verzehren suchte, sie aber jedesmal schnell verbarg, wenn er überrascht wurde.

Werner Munzinger, der berühmte Reisende, erzählt, daß die Affen, welche in der Nähe von Dörfern leben, z. B. die Angehörigen des berühmten Affen-Staates bei Karen, sich an den Menschen gewöhnen und ihm nie etwas zu Leide thun, während die Affen der Wildniß, die ihn selten zu Gesicht bekommen, ihn als Feind betrachten und angreisen, wenn er einzeln oder zu zwei ist. An mehrere Menschen dagegen wagen sie sich nicht heran.

Die Menschnlichkeit der großen Affen macht auch bekanntlich die Jagd auf dieselben zu einer sehr aufregenden und unangenehmen, und schon Du Chaillu hat in seinem großen Reisewerk darüber sehr interessante Mittheilungen gemacht. "Es ist," sagt Brehm (Gartenlaube 1862, Nr. 40), "eine ganz eigenthümliche Sache mit dem Affenjäger; auch der abgehärtetste Jäger kann den Gedanken nicht los werden, daß er durch die Tödtung eines Affen einen Mord begangen habe. Der sterbende Affe geberdet sich so menschlich, daß es Einem eiskalt über den Rücken läuft, wenn man sich als Mörder desselben erkennen muß." (Nebendei bemerkt, hat der Natursorscher Schimper, der 28 Jahre in Abyssinien lebte, Brehm versichert, daß die Angriffe männlicher Affen auf weibliche Menschen keine Fabeln sind.)

Dr. Boerlage schoß in Java eines Tages nach Affen und traf bei dieser Gelegenheit eine Affenmutter. Sie stürzte, tödtslich getroffen, ein Junges mit den Armen sest umschließend, vom Baume herab und starb weinend. Es war dies für ihn und seine Jagdgefährten eine so erregende Scene, daß sie sest beschlossen, nie wieder Affen zu schießen. Einen ganz ähnlichen erschütternden Eindruck machte der Anblick eines sterbenden afrikanischen Affen auf einen der Offiziere der britischen Untersuchungs-Expedition des Capt. Owen, der am Zaire benselben tödtlich verwundet hatte und so

ergriffen wurde, daß er ben festen Borsatz faßte, nie wieder ein solches Vergnügen zu suchen.

Man vergleiche übrigens bezüglich der großen Affen und ihrer weitgehenden Intelligenz auch noch die Mittheilungen, welche der Berfasser dieses Buches nach Du Chaillu über den Gorilla, den Kulu-Kamba und den Nschiego-Mbouvé oder nesterbauenden Affen in Afrika auf Seite 299—307 seiner gesammelten Aufsätze "Aus Ratur und Wissenschaft" gemacht hat.

(67) ebensowenig burch bie Thatsachen bestätigt finben - Es gibt Menschen und Menschenrassen, welche faum mehr Berstand besitzen, als gewisse Thiere, und welche ebensowenig wie biese einen Begriff von Religion ober von einer moralischen Welt haben. Die niebrigft stehenben Stämme unter ben f. g. Dceaniern und Afritanern (wie Auftralier, Reuholländer, Gubfee= Reger, Buschmänner, Central-Afrifaner u. f. w. u. f. w.) entbehren aller allgemeinen Ideen ober abstrakten Gebanken. Bergangenheit und Zukunft bekummern fie nicht, fie leben nur in ber Gegenwart. Der Auftralier hat teine Worte für bie Begriffe Gott, Religion, Gerechtigkeit, Gunbe u. f. w.; er kennt fast keine anbere Empfinbung, als die des Rahrungsbedürfnisses, bem er auf jede Beise zu genügen trachtet, und gibt biefes bem Reifenben burch robe Geberben ober Grimassen kund. "Die Fähigkeit bes Ueberlegens und Schließens", sagt Hale (Natives of Australia etc. 1846) von ben Auftraliern, "scheint bei ihnen sehr unvollkommen entwickelt. Die Gründe, welche die Colonisten zu ihrer Ueberzeugung ober Ueberredung gebrauchen, find meist folde, welche man bei Rinbern ober halb Blöbsinnigen anwendet."

Ein interessanter (in Nr. 15 bes "Ausland" vom Jahre 1861 im Auszug mitgetheilter) Brief einer Franksurter Dame, Frau Dr. Bingmann, welche mit ihrem Gatten nach Australien übersiedelte, schilbert die Australier als eine Rasse, welche an Bildungsfähigkeit tieser steht, als jede andre. Sie leben ganz nacht in Hütten aus Baumrinde, worin sie mit den Hunden schlasen. Sie ertragen Hunger, Durst, Kälte, Nässe mit Indolenz, essen Alles, Insekten, Schlangen, Würmer, Wurzeln, Beeren u. s. w., haben keine sesten Wohnsitze, keine Stammes-Eigenthümlichkeit, und sind vollständig uncivilisstrat. Die Missionäre haben längst alle Versuche hierzu

aufgegeben; benn wenn man sie tauft, ist es nicht anbers, als ob man einen hund ober ein Pferd getauft hatte, fie verfteben nichts von ber Bebeutung bes Aftes. Jeber Distrikt hat einen anbern Dialett, so baß sie in Entfernungen von je 50-60 Meilen einanber schon nicht mehr versteben. Die Eben sind febr locker; Rinder mord ift ganz allgemein; bie Alten werben umgebracht. Mit 10-12 Jahren find fie bereits ausgewachsen, und fie leben burchschnittlich nicht mehr als 36 Jahre. Hohes Lebensalter ift febr felten. Beiftig find fie nach Frau Bingmann nur Rinber; fie finben nur Bergnügen an kindischen Possen und Tändeleien. nur in ber Gegenwart und benten weber an Bergangenheit, noch an Butunft. Sie haben teine Spur geschichtlicher Ueberlieferung, feine Ibeeen über Gott ober zufünftiges Leben und nur Zauberei-Glan-Principien tann man ihnen nicht beibringen; für alle Moral find fie tobt. Gie tennen tein Gefühl, tein Seelenleben, teine Liebe, keine Dankbarkeit, sondern nur maaglose Leibenschaft und bie Empfindung ihrer Nichtigkeit gegenüber ber weißen Raffe. völliges Aussterben ift nur noch eine Frage ber Zeit. — Wie sich bie Thiere und Pflanzen in Auftralien burch ihre Abtrennung von ber übrigen Welt auf einer älteren und unvollkommenen Stufe erhalten haben, so scheint es auch mit ben bortigen Denschen ju sein.

1864 legte Prof. Schaafhausen ber Niederrheinischen Geralsschaft für Naturs und Heiltunde photographische Abbildungen ber ihrem baldigen Aussterben entgegengehenden Eingebornen von Bandiem enstand in Australien vor, welche er von dem englischen Bischof in Tasmanien, Herr R. R. Nixon erhalten hatte, und besmertte dazu nach zuverlässigen Quellen, daß die Bilder eine so überraschende Aehnlichkeit mit den Affen zeigten, wie sie kaum bei einer andern menschlichen Rasse vorhanden sei. Nixon habe von jedem Versuche einer Bekehrung abstehen müssen, weil die Armuth ihrer Sprache und Begriffe jede höhere religiöse Vorstellung unsmöglich mache.

Die mit ten Fibschi-Insulanern verwandten, zu den s. g. Papua's gehörigen Ureinwohner der Insel Neu-Caledonien in Australien haben nach dem Bericht des Herrn von Rochas gar keine Schaam, gehen ganz nackt und begehen eine Menge geschlechtlicher Ausschweifungen der niedrigsten Art. Sie haben Intelligenz, wie die Thiere, aber gar keine sittlichen Regungen, sind treulos im höchsten Grade, meineidig, hinterlistig, schlagen von hinten nieder, essen Menschensleisch, und zwar nicht bloß von Fremden, sondern auch von Angehörigen, können nur sehr schwierig und nur die
niedrigsten Zahlen zählen, gebrauchen starke Abortiva, und begraben
ihre Greise lebendig. Hat ein Häuptling Hunger, so schlägt er kurzweg einen seiner Unterthanen nieder. —

Wenben wir uns von Australien nach Afrika, so begegnen wir bei ben bortigen nieberften Menschenrassen gang berselben thierischen Erniedrigung und Bernunftlosigkeit. "Es genügt", sagt Eichthal (Briefe über bie Negerrasse, 1839) "Schwarze gesehen und einige Zeit mit ihnen gelebt zu haben, um bie Ueberzeugung ju gewinnen, bag hier eine von ber bes Weißen verschiebene Menschen-Ratur vorliegt." Den Neger Oft-Afrita's schildert der erfahrene englische Reisenbe Burton als ein Wesen ohne jeden Moralbegriff, fowie ohne jebes, über ben nächsten Rreis bes finnlich Wahrnehm= baren hinausreichenbes Denten. Er hat ober tennt fein Gewiffen, teine Logit, teine Geschichte, teine Poeffe, feinen Glauben, außer bem robesten Aberglauben, tein Familienleben, teine Anbanglichkeit an Berwandte, keinen Trieb zur Arbeit, keine Dankbarkeit, kein Mitleid, keine Sorge für die Zukunft u. s. w. Er ist geistig ganz unfruchtbar und tann wohl beobachten, aber nichts aus bem Beobachteten ableiten. Daber ift er auch ganz in ben ersten Anfängen ber Civilisation stehen geblieben und hat seit Jahrtausenben keinen Fortschritt gemacht, obgleich er genug Berührung mit cultivirten Bölkern gehabt bat. Er lügt, auch ohne Zwed und Ruten, und ift böchsten Grab wiberspenstig und eigenstnnig, wie es gewisse Thiere zu sein pflegen. Sein s. g. Fetischismus ift nur rober, finnlicher Aberglaube und Ausbruck einer verächtlichen Furcht. Sat er Jemanben getöbtet, so ist seine einzige Sorge bie, bag ber Geist bes Getöbteten ihn beläftigen moge. Er vereinigt alle Unfähigkeit und Leichtgläubigkeit ber Rindheit mit ber Störrigkeit und Stupibität bes Alter's.

Aehnliche Erfahrungen machte ber berühmte Reisende S. W. Baker auf seiner Reise in die Region der Nisquellen (Exploration of the Nil Sources 1866). Er nennt die s. g. Kytsch-Neger am weißen Nil reine Affen und erzählt, daß sie sich in ihrer Nahrung lediglich auf das verlaffen, was die Natur ihnen bietet. Sie

liegen stundenlang am Boben und warten, bis fie eine Felbmans Sie geben völlig nacht und beschmieren ihren erhaschen können. Rörper mit Afche. 3ch habe, fagt Bater, nie fo entfetich niebrig stehende Wilbe gesehen, wie diese. Die Mission ift unter ben Regern bes Suban volltommen unnütz. Der Missionar Moorlang sagt von ihnen, sie stünden tiefer als das Bieh und feien allen moralischen Gefühlen unzugänglich. — Dieselben Erfahrungen Bater bei ben f. g. Latuta-Regern, einem Stamm im Innern Afrikas. Sie kennen weber Dankbarkeit, noch Mitleib, noch Liebe, noch Selbstverleugnung, sie haben keine Ibee von Pflicht ober Religion, wissen nicht, was gut, ehrlich, rechtschaffen ift und kennen nur Begehrlichkeit, Selbstsucht, Grausamkeit und vor Allem Ge-Alle sind diebisch, faul, neibisch und stets bereit, ihren schwächeren Rebenmenschen auszuplundern und in bie Sclaverei gu verkaufen.

Aehnliches ober Gleiches gilt von einer Unzahl weiterer afrikenischer Stämme, so von den s. g. Mpongwe's in Centralafrika, von welchen der amerikanische Missionär John Leichton, der vier Jahre unter ihnen geledt hat, berichtet, daß sie weder Religion, noch Priester, noch Opferdienst, noch religiöse Versammlungen besitzen; von den Bechuana's, über welche Livingstone, Andersson u.A. berichtet haben; von den Kaffern, den Hottentotten, den Buschmännern (welche letzteren unter die am tiessten stehenden Menschenrassen gezählt zu werden pslegen und auf den Steppen des süblichen Afrika in mit den Händen gegrabenen Erdlöchern hausen, von Insesten, Gewürm und kleinen Vögeln sich nährend, die ungerupst verschlingen) u. s. w. Alles, was diese Völker von Gott wissen oder zu wissen glauben, ist ihnen erst durch die Missionäre beigebracht worden.

Alle diese Stämme werden übrigens durch ben äußersten Grad thierischer Wildheit noch übertroffen von den zwerghaften Dokok, welche im Süden Schoa's in einer noch unersorschten Gegend Abylssiniens in Afrika leben, und über welche der Missionär Dr. L. Krapf in einem englischen Werk über seinen achtzehnjährigen Aufenthalt und seine Reisen in Ostafrika nach dem Bericht eines Sclaven von Ennrea eingehende Mittheilungen macht. Die Dokos sind menschliche Phymäen, welche nicht höher werden, als vier Fuß, und von dunkler Olivenfarbe. Sie treiben sich in den Wälbern umher und leben

in burchaus thierischer Weise, ohne Wohnungen, ohne Tempel, ohne beilige Bäume u. f. w. Sie geben gang nadt, nähren sich von Wurgeln, Früchten, Mäusen, Schlangen, Ameisen, Honig u. flettern auf ben Bäumen umber, wie die Affen. Sie haben keinen Säuptling, tein Befet, teine Waffen, teine Che, teine Familie und laufen bunt burcheinander, wie die Thiere, wobei sie sich schnell vermehren. Mütter fäugen ihre Rinber nur turze Zeit und überlaffen fie bann sich Sie jagen nicht, graben nicht, faen nicht und tennen nicht einmal ben Gebrauch bes Feuers. Dennoch verzieren fie fich burch Halsbänder von Schlangenknochen. Sie haben bide Lippen, platte Rasen, kleine Augen, lange Haare, lange Rägel an Hänben und Füßen, mit benen sie in ber Erbe wühlen. Gie werben von ftärkeren Stämmen gefangen und als Sclaven gebraucht. — Auch Du Chaillu fand bei seinen Reisen im aequatorialen Afrika in ben Sahren 1863-1864 einen ähnlichen zwerghaften Menschenstamm, welche die Obongo ober "Zwerge" beißen. Ihre Größe beträgt 4-5 Fuß, ihre Haut ift schmutig gelb, sie haben ein schmales Borberhaupt, aber ftarke Jochbeine und einen unbezähmbar wilden Blick. Die Beine find turz, Bruft und Schenkel mit Wolle bebeckt. leben von der Jagb, von Wurzeln und wilben Früchten, beerdigen ihre Tobten in hohlen Bäumen, reben eine sonberbare Sprache und wohnen in Laubhütten. (Siehe "Ausland", Rr. 14. 1867).

Eine diesen beiden Berichten sehr analoge ober ähnliche Mittheilung über bie Urbewohner ber Philippinischen Infeln im stillen Ocean findet sich in Rarl Freiherrn von Sügel's Werk: "Der stille Ocean und die spanischen Besitzungen im oftinbischen Archipel" (Wien 1860. R. R. Hof- und Staatsbruckerei, als Manustript gebruckt). Dieser ausgezeichnete und berühmte Naturforscher fagt (S. 358): "Die Ureinwohner ber Philippinischen Inseln sind, wie schon früher erwähnt, mehr als wahrscheinlich jene schwarze Menschenrasse, welche bie Spanier wegen ihrer kleinen negerhaften Gestalt Regrillos de montes, Berg-Negerchen, nannten. fah mehrere berfelben in Manila, die als Rinder gefangen murben und nun in ihrem Zustand zufrieden zu fein schienen, ungefähr wie ein Papagei, welcher zahm wird, wenn man ihn vom Refte aus aufzieht, und bann mit seinem täglichen Futter zufrieben Den eingefangenen Erwachsenen ift jedoch, wie allen biesen ift. schwarzen Ureingeborenen, ungebundene Freiheit mehr werth, als

ruhiges, forgenfreies Leben, und gezwungen zurückgehalten, obgleich mit allen Bebürfniffen reichlich verfeben, follen fie an bem Beimweh Diefer Reger lebt wie ein wilbes Thier in Bergen und Wälbern: er ift von unansehnlicher Gestalt, zwerghaftem Buchfe, ausgezehrten Armen und Beinen, magerem Rörper mit ichwarzen und rothen Baaren bebedt; bas Hanpthaar schwarz und wollig. Der wilbe Regriflo ift fein geselliges Wesen: er lebt immer für sich allein mit feiner Fran, wenn er fich eine verschaffen tann. Diese Eigenthumlichteit trug mit gn ber Schwierigkeit bei, fie ju civilifiren ober anch nur jum Bausthiere zu machen. Dhne feste Wohnung, burchziehen fie Berge und Wälder und schlafen unter Bäumen, wozu ihnen bie Abwesenheit reißender Thiere die Möglichkeit gibt. Sie leben vom Rifdfange und von ber Jagb und wissen sehr geschickt ihre Bfeile zu gebrauchen. Diese Regrillos halten fich nur in ben Bergen von St. Matteo und Maribeles auf, bann in ber Proving Blocos Rocte. In ber Infel Regros, bie von ihnen ben Ramen bat, find fie ban-Daß sie eine eigenthümliche, mohl fehr arme Sprache befiten, verfteht fich von felbst; wie biefe beschaffen fei und ob in betschiebenen Provinzen bie Regrillos, wie mahrscheinlich, verschiebene Sprachen reben, barüber konnte ich nichts erfahren. Riemand in Manila war im Stanbe, mir Ansfunft zu geben; fie werben beselbst überhaupt als um nichts besser als eine Art Affen angeseben und behandelt." Die Zehen biefer halb in Erblochern, halb auf ben Bäumen lebenben Wilben find fehr beweglich und weiter anseinanberstehenb, als bei uns; namentlich steht bie große Bebe weit ab. Sie halten fich bamit, wie mit Fingern, an Baumzweigen und Seilen fest.

Auch die übrigen Inseln des großen Oftindischen Archipels beherbergen zahlreiche ähnliche, womöglich noch näher an die Thierheit
streisende Menschenstämme. Im Innern der großen Insel Bornes
hat man vier Fuß große, dunkelfarbige, von Haaren bedeckte Wilde
mit runzliger Haut gefunden, welche weder Wohnplätze, noch Familie kennen, in Höhlen oder auf Bäumen schlasen, von Ungezieser
leben und sich gegenseitig ausessen. Sie können weder gezähmt,
noch zu einer Arbeit gebraucht werden. Sie haben ein menschliches
Gesicht, aber eine Sprache, welche mehr einem thierischen Geschnatter, als menschlicher Ausbrucksweise gleicht. Auf der Insel Sn-

matra hatte der Amerikaner Gibson Gelegenheit, einen s. g. Drang-Rabu ober Ureinwohner zu sehen. Er ging ganz nackt, und sein Körper war über und über mit dunklen, weichen Haaren bedeckt. Die Orang-Rabu sollen keine eigne Sprache haben, sondern unr wenige malapische Worte mühsam aussprechen lernen. Derselbe Reisende gedenkt noch eines andern Stammes, der Orang-Gusgur, deren Körper ebenfalls die größte Affenähnlichkeit wahrnehs men lasse.

De la Gironnidre erzählt von den Ajetas, welche das gebirgige Innere der Insel Luzon (Philippinen) bewohnen: "Das Bolt erschien mir mehr, wie eine große Familie von Affen, denn als menschliche Wesen. Ihre Laute glichen dem kurzen Geschrei dieser Thiere und ihre Bewegungen waren dieselben. Der einzige Unsterschied bestand in der Kenntniß des Bogens und des Spießes und in der Kunst, Fener zu machen." (W. Earl, Native races of the Indian Archipelago. London, 1853). —

Benben wir uns von ben Oftindischen Inseln hinüber nach dem Asiatischen Festland, so begegnen wir auch hier in den unzuganglichen Wildniffen Inbiens menschlichen Wesen, welche wahrscheinlich Ueberrefte ber ehemaligen inbischen Urbevölkerung ben Beobachter bei bem ersten Anblick zweifeln laffen, ob er Menichen ober menschenähnliche Affen vor fich habe. In ben Ginöben ber mächtigen indischen Dschungeln begegnete eines Tages ber alte Schitari ober Jäger (The hunting grounds of the Old World, by the Old Shekarry, citirt im "Ausland" 1860, Nr. 39) wilben Renfchen, welche in Bäumen lebten. Es waren ein Mann, ein Beib und ein Rind von buntler Olivenfarbe, ber größte von ihnen nicht höher als vier Fuß. Sie waren ganz ohne Rleidung und hatten Heine, sehr scharfe Augen und ein runzliges Gesicht. Rafe war flach, ber Mund weit, bie Bahne waren groß und gelb, bie Arme lang und welt, die Rägel wie Rlauen. Der Entbeder bielt fie Anfangs für wirkliche Affen und mußte fie lange betrachten, bis er bie Ueberzeugung gewann, baß sie Menschen seien. Da= mit stimmt überein, was Pibbington, ein englischer Colonist, in ber Zeitschrift ber assatischen Gesellschaft von Bengalen (24. Banb, pag. 207 und im Ausland, 1855, Rr. 50, citirt) über bie indischen "Affenmenschen" mittheilt, sowie basjenige, was Freiherr von Sugel (Amtlicher Bericht ber Versammlung beutscher Natursoscher und Aerzte in Prag, 1837, S. 44) von den Bewohnern einiger Gebirgsgegenden Indiens berichtet hat, die er noch unter die Neuholländer stellt, weil sie es noch nicht zur Bildung einer Horbe gebrackt hätten und man kaum eine Familie vereinigt sinde. Mann und Frau leben einzeln und flüchten affenähnlich auf die Bäume, wemmen ihnen zufällig begegnet. Piddington beschreibt den einen der von ihm gesehenen Wilden als "klein, plattnasig, mit manktenschen hogensörmigen Aunzeln um den Mund und auf den Wangen, mit sehr langen Armen und röthlichen Haaren auf der Vanhen, schwarzen Haut. "Hätte man ihn", so seite er wörtlich hinzu, "zusammengekauert in einem dunklen Winkel oder auf einem Baum gesehen, man würde ihn sür einen großen Orang-Utan gehalten haben."

Einer ber neuesten Berichte über wilde Menschenstämme in Indien wurde 1865 ber Londoner Anthropologischen Gesellschaft von Dr. Shortt Zillah, Arzt in Chingleput, vorgetragen. Einer der merkwürdigsten dieser Stämme sind die s. g. Leaf Wearers (blättertragende Menschen), welche einige Gegenden von Orissa dewohnen. Sie werden nicht größer, als 4—5 Fuß, und die Weiber bekleiden sich nur mit Baumzweigen, welche sie um die Taille mit Schnüren sestbinden. Man betrachtet sie als den Auswurf der Provinz, deren entsernteste und wildeste Theile sie bewohnen. Sie leben theils von gekochtem Reis, theils von wilden Früchten, Wurzeln u. s. w., haben keine Priester, keine Erziehung, keine Schrisssprache, keine Gottesverehrung u. s. w., dagegen abergläubische Gebräuche. Ihre einzigen Werkzeuge sind Pseil und Bogen und eine Art zum Fällen des Holzes. —

Nicht minder reiche Ausbeute in Bezug auf den wilden ober Urzustand unsres Geschlechtes liefert der große amerikanische Continent. Die Indianer am Ucapale, schreibt Castelnan (Reisen in Peru), scheinen kaum unsrer Menschengattung anzugehbren. Ihre braune Farbe, ihr dicker, sast kugelrunder Bauch, ihr mageren Arme und Beine und die sonderbare Gestaltung ihres (künstlich entstellten) Kopfes lassen sie als Wesen ganz anderer Art erscheinen. Die s. g. Cahibes in Südamerika sind, ebenso wie die zum Theil schon geschilderten Australneger (welche nach dem vieler-

fahrnen Reisenben Moriz Wagner ohne Dörfer, ohne Hütten, ohne Sanbel, ohne Rleiber von Wurzeln, Baumfrüchten, Schnecken und im Nothfall von ben eigenen Rinbern leben und ihrer grenzenlosen Stupibität wegen nicht einmal als Sclaven zu ge= brauchen sind) enragirte Menschenfresser, welche sogar ihre eignen Kinder und die Greise verzehren. - Die Digger= ober Bau-Eutaw-Indianer schilbert ber Berfasser von "Gin Ritt burch die große, amerikanische Wifte und die Felsengebirge" (Ausland 1857, R. 13) als "bie herabgekommensten und elenbesten Besen, welche ben nordamerikanischen Continent bewohnen. fadabnliche Betleibung ift von ber bürftigsten Art; ihre Speise ift entsetzlich; bie hunde- und Rattenbraten ber Chinesen sind gegen fie epituraische Gerichte. Einige brachten Gibechsen mit in bas Lager und agen fie roh ohne anbre Praparation, als bas Ausreißen ber Schwänze. Ihr Haar ift lang und fast so grob, wie die Mähne bes Maulthieres. Ihr Geficht ift jebes geiftigen Ausbruckes baar; und, ausgenommen das Auge, bas merkwürdig wild ift, sind die Buge in feiner Beife bemerkenswerth. Der Reisende tann nur eine merkwürdige Aehnlichkeit zwischen ihnen und ben wilben Thieren entbeden, sowohl was ihre Sitte als auch was ihr Aeußeres betrifft. 3ch habe oft beobachtet, wie sie ben Ropf beim Geben rasch von links nach rechts breben, grabe wie ber Prairie-Wolf. In ihrer Gefräßigkeit haben sie mehr mit einer Anakonda, als mit einem menschlichen Wesen, Aehnlichkeit. Es ift mir von mit ihren Sitten genau bekannten Leuten gesagt worben, daß fünf ober sechs solcher Indianer sich um ein tobtes Pferd setzen und so lange fressen, bis nichts als bie Knochen übrig bleiben.

"Wir schenkten ihnen die Ueberbleibsel unfres getrockneten Rindssleisch's, das verdorben und schimmlicht war. Dies aßen sie besgierig, und als sie sahen, daß Nichts mehr zu bekommen war, drückten sie ihre Genugthuung badurch aus, daß sie ihre Bäuche rieben und in einer Weise grunzten, die einer Heerde Schweine wohl angesstanden haben würde."

"Die Indianer," sagt der Verfasser einer Landreise von Neujort nach Calisornien in Diezmann's "Aus der Fremde" — "sind Kinder. Ihre Künste, Kriege, Verträge u. s. w. gehören dem niedrigsten Zustand der menschlichen Gesellschaft an. Eine Gesellschaft zehn- bis fünfzehnjähriger Knaben ist ebensogut im Stande, sich zu regieren, als ein Stamm Indianer, und die Ureinwohner Amerika's werden binnen funszig Jahren vom Boden ihrer Bäter verschwunden sein, u. s. w. Der Indianer Cooper's und Longfellow's ist nur für das Auge des Dichter's sichtbar; dem prosaischen Beobachter erscheint der Indianer als ein Geschöpf, das der menschlichen Natur gar nicht zur Ehre gereicht, ein Sclave des Hunger's und der Fausheit u. s. w."

Der Brasilianische Walbmensch ober Bototube ift nach Dr. Robert Ab & allemant's Bericht (Reise burch Nordbrafilien, 1859) gänzlich nacht und ohne bas geringste Gefühl von Schaamhaftigkeit. Er bat bunne Schenkel und Waben, lange, magre Banbe, großen Rumpf, biden Bauch, flache, schmale und knochige Stirn. Er hat tein Interesse für irgend etwas Besonberes; seine Augen find ohne Glanz und Seele, ber Blick ift ftier, matt, haltlos. In Gegenwart bes Europäer's ift er scheu, verlegen, brückt sich zur Er trägt hölzerne Stöpsel in Lippen und Ohrlappchen, ift bebeutend kleiner, als ber Europäer und erscheint im näheren Umgang wie ein gutmüthiger Affe. Wollte Lallemant ihnen burch Beiden etwas begreiflich machen, so ahmten fie, abnlich ben Affen, ihm Alles nach, was er machte. "Ich überzeugte mich mit tiefer Wehmuth, baß es auch zweihändige Affen gabe." Sie find auch Menschenfresser und burchaus nicht im Stande, bas Abschenliche bieser Sitte einzusehen. Nichts reizt ihre Neugier ober ihre Ausmerkfamkeit. Sie sprechen wenig unter fich und laffen vielmehr ein gegenseitiges Angrunzen, Anschnüffeln u. f. w. bemerten. Moralische Begriffe fehlen ihnen ganglich. Entweder ift ein Mensch filr fie Freund und alsbann gut, ober ein Feind und alsbann ichlecht. Ihr Essen geschieht schmatzend, ähnlich ben Schweinen. — 1863 gab Abolphe b'Assier in ber Revue des deux Mondes zwei Abhandlungen über ben brafilianischen Botokuben, worin er sagt, bag ihm moralische Begriffe gang fehlen. Das Unfittliche ift für ihn bas Normale, bas Sittliche bas Sporabische ober Ausnahms-Ein ehrlicher Mann heißt bei ihnen "Nichtbieb"; bie Wahrheit "Nichtlüge."

Am 19. September 1868 gab in ber vierten Sitzung bes internationalen Congresses für Alterthumskunde und Geschichte in Bonn (Sektion für Urgeschichte) Herr Otto Schmitz einen sehr ausführlichen Bericht über die zwischen den Flüssen Rio grande del Norte

und Rio Colorado wohnenben wilben Apatiches=Indianer, unter benen er mehrere Monate sich aufzuhalten genöthigt gewesen war, 'und welche ebenfalls ben äußersten Grab thierischer Robbeit wahrnehmen laffen. Sie geben gang nackt, wobei ihre leberartige Saut ein Erfatz ber Rleibung zu fein scheint, schlafen in Erbhöhlen, nabren fich von Frlichten, Beeren, Ungeziefer und gestohlenen Pferben ober Efeln, haben feine anberen Gerathe, als Bogen und Spieß und gehen vereinzelt ober in kleinen Trupps ohne Oberhaupt. Nur zu größeren Raubzügen vereinigen fie fich unter Säuptlingen. tennen feine Che, sondern nur ein längeres ober fürzeres Busammenleben der Geschlechter, wobei sich die Kinder schnell unter ber Sorbe verlieren, haben teinen Begriff von ihrem Lebensalter ober vom Zählen ber Jahre, kennen keine Aerzte, maschen ihre Kinber nicht, sondern bepubern sie mit Sand, laffen ihre Rranten ober Tobten am Wege liegen und wissen kaum Etwas von Tobtenklage. "Die Anschanung, daß ber Tobte weiter lebe, daß es anberswo beffer fein könne, als bier, ober eine Borftellung bes großen Geiftes, wie sie bei vielen Indianern sich findet, ist nicht vorhanden. einzige Fest, welches sie feiern, ist die Bollmondfeier." Die Thiere werben nicht geschlachtet, sonbern lebenbig auseinanbergeriffen. Schwache ober Berkrüppelte werben beim Raubzug zurückgelaffen, um zu verhungern, ober niebergemacht. Der Apatsche spricht wenig und mehr in Geberben, als in Lauten, kennt weber einen Gruß ber Begegnung, noch des Abschied's, spricht mehr in abgebrochenen Sätzen, als in zusammenhängenben Worten; seine Laute find so überwiegenb guttural, daß eine laute Rebe sast unmöglich ift. Das wichtige Billfszeitwort "fein" existirt nicht. Ihr Bahlfpftem ift ein becimales, wie bei ben meiften wilben Bölfern.

Die Bewohner bes s. g. Feuerlandes an der Sübspitze Amerika's sind nach dem Herzog von Arghli (Primeval Man, 1869, S. 167) vielleicht die niedrigststehenden aller Menschen-Rassen. Sie sind Menschenfresser aus Gewohnheit, töbten und essen ihre alten Weiber lieder, als ihre Hunde, gehen vollkommen nackt, haben häßeliche, mit Farben beschmierte Gesichter, eine schmutzige, schmierige Haut, wirres Haar, mißklingende Stimmen und gewaltthätige Manieren. "Wenn man solche Menschen sieht", sagt Darwin (Weltumssellung des Schiffes Beagle) "so kann man sich kaum überreden, daß sie gleiche Geschöpse mit uns und Bewohner derselben Welt sind."

Begeben wir uns von bem äußersten Süben unfrer Erbfugel nach beren äußerstem Morben, so finden wir auch hier ein gleiches ober ähnliches Schauspiel bei ben Bewohnern ber Gegenden bes norbischen Gismeeres ober bei ben s. g. Estimo's. "Der Estimo", jagt ber englische Seefahrer John Roß (Narrative of a Second Voyage etc. 1835, Seite 448) "ist ein Ranbthier, ohne anderen Genuß, als ben bes Berzehrens; ohne jeden Grundsatz ober jede vernünftige Regung verschlingt er so lange er kann und so viel er sich zu verschaffen vermag, wie der Geber ober ber Tiger. — Er ißt nur, um zu schlafen und schläft nur, um so balb wie möglich wieber zu effen." Was ihre geistigen Fähigkeiten anlangt, fo haben fie nach Whitebourne keine Renntniß von Gott und leben ohne jebe Form einer bürgerlichen Regierung, und John Roß fagt wörtlich über biefen Punkt: "Ich konnte nicht klar barüber werben, ob sie irgend Etwas von bem, was ich Ihnen beutlich zu machen suchte, indem ich die einfachsten Dinge in der einfachsten Beise erklärte, verstanden. Hätte ich vielleicht mehr erreicht, wenn ich ihre Sprache besser verstanden hätte? Ich habe sehr viele Ursache baran zu zweifeln. Daß sie eine gewisse Art von "in bas Herz geschriebenem" Moralgeset haben müßten, konnte ich nicht bezweifeln; benn Aber barüber hinaus war all mein ihre Aufführung bewies es. Suchen vergeblich, und keinerlei Anstrengung führte mich zu Etwas, bas der Erwähnung werth wäre. Bezüglich ihrer Meinungen über bie wesentlichen Punkte bessen, woraus man auf bie Anwesenheit einer Art von Religion hätte schließen bürfen, war ich schließlich genöthigt, jeden Bersuch aufzugeben, indem ich glaubte, verzweifeln zu müssen." (a. a. D., S. 548.)

Mit diesem flüchtigen Abriß aus der Natur- und Sittengeschichte wilder Bölker mag es an dieser Stelle genug sein, obgleich derselbe durch ähnliche oder gleichlautende Schilderungen überseeischer Reisens den aus den verschiedensten Gegenden der bewohnten Erde noch viel weiter hätte ausgedehnt werden können. Der rohe Wilde oder Urmensch ist eben seinem ganzen Wesen nach ein von dem gebils deten, an bestimmte Staats- und Gesellschafts-Einrichtungen gewöhnten und durch eine Jahrtausende alte Cultur erzogenen Culturmenschen so sehr verschiedenes Wesen, daß man beide unmöglich auf eine Stufe stellen und daraus ein ideales, allgemeingültiges "Wesen des Menschen" nach der bekannten Manier der Ibealphilosophen con-

ftruiren tann. Erft die Erziehung, die Bildung, die Erfahrung, die Forterbung erworbener Fähigkeiten, die zahllosen Hülfsmittel und Auregungen ber Cultur machen ben gebildeten Menschen zu bem, was er heutzutage ist und was er sein soll, und werden ihn wahrscheinlich mit ber Zeit immer noch mehr umformen und weiter von seinem ursprünglichen thierischen Zustande entfernen. Zwar hat man alle jene, von uns geltend gemachten Erfahrungen an wilden und roben Bölkern baburch zu entfräften gesucht, bag man bieselben als ent= artete, aus einem früheren und befferen Bustande ber Cultur herabgesunkene und baber von ber Ibee ber Menschheit in regelwibriger Beise sich entfernende Wesen barzustellen sich bemüht hat. freilich fehlen — abgesehen von einzelnen Fällen, in benen jene Meinung zutrifft — alle Thatsachen, welche eine solche Anschauung bestätigen tober auch nur als wahrscheinlich erscheinen lassen könnten. Eslift ein allgemeines Gesetz ber Natur, bag jebe Degeneration ober Entartung zu einem frühzeitigen Tobe ober Untergange führt, während jene Bölter jum Theil bereits feit undenklichen Zeiten besteben und sich oft einer großen, mit ber Thatsache ber Degeneration unvereinbaren Fruchtbarteit erfreuen.

"Der unmittelbare Eindruch", sagt Prof. Schaafhausen (Ueber ben Zustand ber wilden Bölker, S. 164) "den die ganze Erscheinung wilder Bölker macht, ihr inniger Zusammenhang mit der Natur des Landes, das sie bewohnen, der Mangel jeder Erinnerung an bessere Zustände, das körperliche Wohlbesinden und die physische Kraft, womit sie, von den Einstüssen der Cultur underührt, sich erhalten, die Eigenthümlichkeiten ihrer Organisation, die eine tiesere Stuse der Entwicklung verrathen, endlich das Fehlen solcher Zeichen der Verskommenheit und des Verfalls, wie wir sie in bestimmten Fällen kennen, das Alles läßt uns glauben, daß die meisten der wilden Bölker nie in dem Besitz einer höheren Cultur gewesen sind. Auch spricht für diese Ansicht der Umstand, daß viele der gesittetsten Völsker der Gegenwart in der Borzeit auf gleicher Stuse der Rohheit standen."

(68) Familienleben und in der Einrichtung ber s. g. Ehe — Bon dem Institut der Ehe haben viele der geschils derten wilden Menschenstämme in Australien, Afrika, Asien u. s. w. so gut wie keinen Begriff, und das Familienleben steht bei ihnen auf der niedersten, ja auf einer fast noch niedrigeren Stuse, als bei

bem Thier. Bei bem Oftafritaner besteht, wie Burton berichtet, keine Anhänglichkeit zwischen Bater und Rind, sonbern es herrscht im Gegentheil nach Beenbigung ber Rinberzeit eine natürliche Feinbschaft zwischen Bater und Sohn, wie bei wilben Thieren. Die Rinber werden verkauft, die Frau nach Belieben vor die Thure gejagt. Liebe kennt (nach S. W. Baker) ber Suban-Reger nicht; bas Weib ift nur Last- und Hausthier; überall herrscht Polygamie. — Bei ben Auftraliern bekümmert fich nach Duboc bie Mutter nur Anfangs um bas Rind; später wird ber ursprüngliche Zusammenhang ganz vergessen. Sie, sowie bie meisten ber Sitbfee-Insulaner kennen keine wirkliche Che und besitzen baber auch nicht ben Begriff ber Baterschaft. Daher beerben bei solchen Stämmen oft nicht bie eigenen Rinber ben Bater, sonbern bie Schwesterkinber. Ja es gibt fogar einen Stamm (bie Wanhammezi), wo nur bie außer ihrer f. g. Che gebornen ober unehelichen Rinber ben Bater beerben, mit Ausschluß ber ehelichen! Aehnliche Fakta findet man übrigens auch, wie Gir John Lubbod (über ben Urzustanb ber Menschheit) mittheilt, bei ben alten Juden, Griechen und Römern, indem fich bie Achtung bes Weibes erst ganz allmählig mit bem Fortschreiten ber Civilisation Bahn bricht. Manche Bölker, 3. B. Die Aegypter, bie Chinesen, die Griechen, die Inder haben sogar nach bemselben Schriftsteller Traditionen ober geschichtliche Ueberlieferungen über bie Einführung ber Che und Beirath, mas jedenfalls beweist, daß die Idee berselben nicht angeboren sein kann und nicht in bem menschlichen Wesen als solchem begründet liegt!

Die Wildesten der Wilden, die Doko's, die Wilden Borneo's n. s. w. endlich wissen gar nichts von Heirath, Ehe oder Familie und leben bunt durcheinander, wie die Thiere. Sogar von den viel höher stehenden, schon geschilderten Apatschess-Indianern in Amerika sagt Otto Schmitz, daß sie keine Che, sondern nur ein längeres, oder kürzeres Zusammenleben der Geschlechter kennen, und daß sich die Kinder sehr bald unter der Horde verlieren.

(69) ober in seinem gesellschaftlichen Wesen — Auch dieses ist erst Folge eines gewissen Grades gesellschaftlicher Entwicklung und bei den wildesten Völkern so gering ausgebildet, daß sie ohne Häuptling und ohne sonstige, an den Zustand unserer Gesellschaft erinnernde Einrichtungen in Trupps oder Horben, wie wilde Thiere, durcheinanderlausen. Andrerseits ist das Princip der

Bergesellschaftung ober Affociation bei manchen Thieren, namentlich bei ben f. g. Glieberthieren, oft bis zu einem fast unglaublichen Grabe entwickelt. Man bente an Bienen, Wespen, ten und Ameisen und beren wunderbare flaatliche Ginrichtungen, welche so weit geben, daß z. B. die letzteren nach ben bekannten Beobachtungen von Huber und Anderen untereinander förmliche Rriege führen, Raubzüge unternehmen, andere Ameisen als Sclaven mit nach Sause bringen und zur Dienftleiftung verwenden, in ihren ausgebehnten und wohleingerichteten gesellschaftlichen Wohnungen andere Thiere als "Milchkühe" unterhalten und ausmelken u. s. w. u. s. w. - Die Termiten ober weißen Ameisen haben einen vollständig organisirten Staat mit Rönig, Rönigin, Arbeitern, Solbaten, Dienerschaft u. s. w. und machen einen zehn und mehr Fuß hoben Bau mit Domen, Thurmen, Mpriaden von Zimmern, Corriboren, unterirbischen Gängen, steinernen Brücken und Bogen, Vorrathskammern u. f. w., bem an Festigkeit und Rühnheit, sowie an Zwedmäßigkeit ber Einrichtung taum ein menschlicher Bau verglichen werben tann. In seinem Innern liegt eine f. g. Königswohnung mit Zimmern und Gangen ringsum für bie Dienerschaft, sowie mit besonderen Bruträumen und Kinderstuben; endlich ein großer Gemeindeplat. Bur Ableitung bes Regens gibt es zahl= reiche Rinnen und Röhren mit unterirdischen Abzugskanälen u. f. w. Es unterliegt keinem Zweifel, baß bie Termiten auch eine Sprache haben, mit beren Billfe fie fich gegenseitig über fehr betaillirte Dinge verständigen. — Nicht minder merkwürdig find die berühmten hundeftaaten in ben nordameritanischen Prairieen mit förmlichen halbunterirbischen Stäbten, welche fich bisweilen bis zu einem Umfang von breißig englischen Meilen ausbehnen und hunderttausenbe von Einwohnern haben. Nach ben glaubwürdigsten Versicherungen von Augenzeugen lebt ber Präriehund in seinem Hause häufig zusammen mit einer Art kleiner Eule und mit ber Rlapperschlange, welches sonderbare gesellschaftliche Blindniß, wie es scheint, geschlossen wird behufs ber Herbeischaffung ber Nahrung und ber Bertheibigung gegen Gefahr.

(70) ober in seiner Schaamhaftigkeit — Die Eingebornen von Neu-England in Anstralien entbehren vollständig alles Schaamgefühls und benken nie daran, ihre Schaamtheile zu bekleiben. Die Australier würden, wie G. Pouchet mittheilt, in den Stäbten ber englischen Colonie, wenn nicht bie Polizei fie baran verhinderte, jeden Tag die öffentliche Schaamhaftigkeit in ähnlicher Beise verletzen, wie die Affen in einer Menagerie. "Die Auftralier," sagen Lesson und Garnot (Annales des sciences naturelles 1867) haben bie Nothwendigkeit einer wollenen Bekleibung niemals anders empfunden, als um fich bie Bruft zu schützen; teine Ibee von Schaam hat sie jemals an die Berhillung ihrer Ge schlechtstheile benten laffen." Gleiches ober Aehnliches in boberemober geringerem Grabe findet fich bei ben meisten wilden ober unerzogenen Böltern, welche in biefem Buntte ganz bem europäischen Rinbe gleichen. Anch bei hochstehenben Culturvöltern, 3. B. ben Japanefen, find befanntlich bie Begriffe ber Schaamhaftigkeit ganganbre, als bei uns; unbselbst bie hochgebilbeten Nationen bes Alterthum's, wie Griechen, Römer, As gopter, Phonizier u. f. w. hulbigten in Bezug auf geschlechtliche Dinge einer Lascivität ber Sitten, von ber wir uns heute kaum mehr einen Begriff zu machen im Stanbe finb. (Siehe bas Rabere barüber in bem interessanten Schriftchen von Rosenbaum: Ge schichte ber Luftseuche.) Die zarte Rücksicht, mit welcher heutzutage bie Sitte bie gegenseitigen Berhältniffe ber Beschlechter geregelt und mit bem Schleier eines sugen Bebeimnisses überbeckt hat, ift nichts Angebornes ober Ursprüngliches, sondern Folge ber culturhistorischen Entwicklung und ber allmähligen Erhebung ber Menschennatur über bas Thierische. Aber bennoch bricht von Zeit zu Zeit ber alte Barbar gewaltsam wieber hervor — entweber in einzelnen entsetzlichen Ausbrüchen bes unterbrückten ober gewaltsam zuruckgehaltenen Triebes ober in gewissen, von ber Sitte gebulbeten, wenn auch nicht erlaubten Rubitäten ober Schaamlofigkeiten ber Gesellschaft selbst. In ber Regel jedoch gehören solche gewiffermaagen tranthaften Auswilchse ber Gesellschaft einer absterbenben ober moralisch bereits gefunkenen Zeitperiobe an, mabrenb fie burch bas Weben eines neuen politischen ober socialen Geistes meist rasch vertrieben werben.

(71) ober in seinem Gottesglanben — Zahlreiche Beispiele von wilden Bölkern, welche dieses Glaubens entbehren und in ihrer Sprache nicht einmal Ausbrücke ober Worte für die Begriffe Gott, Religion, Gerechtigkeit, Sünde u. s. w. besitzen, wolle man außer den in Anm. 67 enthaltenen in des Bersassers Schrift "Kraft und Stoff", X. Auflage, Seite 197 u. ff. nachlesen.

"Drei große Abschnitte der Erdoberfläche", sagt G. Pouchet a.a. D. "welche noch von Wilben bewohnt sind, scheinen bis auf den heutigen Tag frei von religiösen Vorstellungen geblieben zu sein, es sind Inner-Afrika, Australien und die Polargegenden, also die drei am schwersten zu ersorschenden und daher auch verhältnismäßig undekanntesten Theile der Welt." Von den Australiern sagt Lastham, daß sie noch nicht einmal dahin gekommen seien, auch nur die rohesten Elemente einer Religion bei sich auszubilden, und daß ihr Geist sogar zu träg zum Aberglauben zu sein scheine. "Waskann man", sagt ein Missionär von ihnen, "mit einem Volke ansfangen, dessen Sprache nicht einmal Ausbrücke sür "Gerechtigkeit", "Sünde" u. dgl. Tennt, und dessen Geist die Begriffe, welche mit diesen Worten ausgedrückt werden sollen, vollständig fremd und unserklärlich stud?"

Bon den Latuka's (Gegend der Nilquellen) erzählt S. W. Baker (Der Albert Nyanza 2c. 1867), daß bei ihnen die Idee eisner Gottheit nicht vorhanden sei, und daß sie keine Art von Relission, selbst nicht einmal in Form der rohesten Fetisch-Anbeterei, bestäßen. —

Der Gottesglaube ift nichts Ursprüngliches ober Angeborenes, sondern etwas Gemachtes ober Gewordenes und erst Folge einer gewiffen Reflexion ober eines gewiffen Nachbenkens bes unwissenben ober unerzogenen Menschengeistes über bie ihn umgebenben Natur-Erscheinungen, welche er sich aus mangelhafter Renntnig ber Raturgesetze und ihres inneren Zusammenhangs auf natürlichem Wege nicht zu erklären vermag und fie baber einer unsichtbaren, geheimnisvollen Ursache aufbürdet — während ber gänzlich rohe Wilbe nicht einmal das Bedürfniß einer solchen oberflächlichen Erklärungs= Die Wiffenschaft ist ein fortwährender Kampf mit bie= weise fühlt. fer Borftellung; und mit jebem Schritte, ben fie vorwärts thut, brängt fie ben Glauben an übernatürliche Mächte ober bas Bebürfniß eines solchen in entferntere und unhaltbarere Positionen zurück. Jebe Wiffenschaft, namentlich aber jebe Philosophie, welche Wirklichfeit statt Schein, Wahrheit statt Beuchelei sucht, muß baber nothwendig atheistisch sein; andernfalls verrammelt sie sich selbst ben Weg nach ihrem Ziele, nach ber Wahrheit. Sobald daher ein philosophisches Buch bas Wort "Gott", außer in fritischem ober

referirendem Sinne, in den Mund nimmt, kann man es getrost zur Seite legen, man wird nichts darin sinden, was den wirklichen Fortschritt der Erkenntniß zu sördern im Stande wäre. In eigentlich wissenschaftlichen Büchern wird man das Wort ohnedem selten antressen, außer beiläusig. Denn das Wort "Gott" ist in wissenschaftlichen Dingen weiter nichts, als eine Umschreibung oder ein andrer Ausdruck für unsre Unwissenheit, ganz in gleicher Weise, wie es bei spezielleren Anlässen die Worte "Lebenstraft", "Instinkt", "Seele" u. s. w., u. s. w. sind.

Daß übrigens sogar für bie Religion selbst ber Gottesbegriff tein unumgängliches Erforberniß bilbet, beweift bas bekannte und so oft citirte Beispiel bes verbreitetsten Religionssystemes ber Wörtlich fagt Barthelemy-Erbe ober bes Bubbhismus. St. Hilaire, ber Verfasser bes vortrefflichen Buches: "Bubbha und seine Religion," (1862): "Es findet sich auch nicht die geringste Spur bes Glaubens an Gott in bem ganzen Bubbhismus, unb bie Behauptung, daß er bas Aufgeben ber menschlichen Seele in ber göttlichen ober Weltseele annehme, ift eine ganz willführliche Unterstellung, welche in bem Gebanken Bubbha's nicht einmal möglich ift. Um zu glauben, baß ber Mensch sich in der Vereinigung mit Gott verlieren könne, muß man zuerft an Gott felber glauben. Aber man tann fast nicht einmal bie Behauptung aufstellen, bag ber Bubbha nicht an ihn glaubt. Er ignorirt Gott auf eine fo vollständige Weise, daß er ihn nicht einmal zu leugnen versucht. Er erwähnt ihn weber, um ben Ursprung und bas frühere Leben bes Menschen zu erklären, noch um sein gegenwärtiges Dasein begreiflich zu machen, noch um über seine zufünftige Bestimmung eine Bermuthung aufzustellen. Der Bubbhismus tennt Gott in keiner Weise, u. s. w."

Und derselbe Schriftsteller sügt dieser Mittheilung die gewiß sehr beherzigenswerthen Worte hinzu: "Der menschliche Geist ist bis jetzt sast noch nirgendwo anders beobachtet worden, als unter den Menschenrassen, denen wir selbst angehören. Diese Rassen versdienen ohne Zweisel einen sehr großen Platz in unsern Studien; aber, wenn sie auch die wichtigsten sind, sind sie doch nicht die einzigen. Müssen die andern nicht auch in Betracht gezogen werden, für so nieder man sie auch hält? Wenn sie in den voreilig gesschaffenen Rahmen nicht hineinpassen, muß man sie entstellen, um

ste ben zu eng aufgestellten Theorieen anbequemen zu können? ober ist es nicht besser, anzuerkennen, daß die alten Spsteme sehlerhaft sind, und daß sie nicht Alles Das, was sie zu erklären vorgeben, zu umfessen im Stande sind?"

(72) ober in ber Runft bes Bahlens — Dag bie Runft bes Zählens und bie barauf gebaute Wiffenschaft ber Mathematit nichts bem menschlichen Geifte Gingebornes, sonbern erft burch Erziehung und Bilbung allmählig ausgebilbet und entwickelt worben finb, beweift bas Beispiel jener wilben Stämme Auftraliens ober Braftliens, welche ihr Zahlspstem nicht über bie Zahlen 3-4 hinausgebracht haben und bibere Bablen nur burch Geberben anzubenten vermögen. Olbfielb beschreibt einen Stamm, welcher sogar fur bis zu ber Zahl zwei zählt und Alles was barliber bin= aus liegt, mit dem Worte bool-tha, welches viel bedeutet, bezeichnet. Als ein Eingeborner biefes Stammes bem Erzähler bie Bahl ber in einem Gefecht getöbteten Menschen begreiflich zu machen juchte, versuchte er es Anfangs, indem er bie Ramen ber Gefallenen nannte und jebesmal einen Finger babei ausstrecte; aber nach mehrmaligen vergeblichen Bersuchen biefer Art enbete er bamit, bag er seine eine Sand breimal nach einander erhob, womit er zu verstehen geben wollte, daß die Zahl fünfzehn betragen habe. -

Ueberhaupt hat alles Bahlen mit ben Fingern ober Fußzehen begonnen und ift auch bei ben meisten wilben Bölkern noch bis auf ben heutigen Tag auf biefer Stufe stehen geblieben. Daber Fünf, Behn und Zwanzig überall bie Grundzahlen bilben und fogar bie Bort-Bezeichnungen für biefe Bahlen mit ber Benennung jener Rörpertheile übereinstimmen. Bei vielen wilben Stämmen Afrita's, Amerita's u. f. w. heißt z. B. bie Bahl fünf "eine ganze Sanb", bie Bahl zehn "zwei Banbe", bie Bahl zwanzig "ein ganzer Menfc." Die Bahl Seche wird bezeichnet mit bem Ausbrud: "Eins ber andern Sand" u. f. w.; die Zahl eilf heißt "eins vom Sug" u. f. w. Ginundzwanzig beißt: "Gins ber Sand eines anbern Inbianers" u. f. w. Bisweilen werben auch bie Bahlwörter von ben Eigenschaften ber einzelnen Finger genommen; anberemal bienen auch bie Ramen anderer Raturgegenstände, welche ein- ober mehrfach vorhanden find, als Zahlbezeichnungen. Go fagten bie alten Indier für Eins Erbe ober Mond, für Zwei Auge ober Arm ober Mügel; für Drei Rama ober Feuer ober Eigenschaft, weil fie

brei Ramas, brei Arten von Fener und brei Eigenschaften annahmen; für Vier sagten sie Zeitalter oder Beda, weil sie vier Zeitalter und vier Bedas annahmen, n. s. w. — Die Abepoinen in Amerika sagen sür vier "Straußensuß", weil berselbe vier Zehen hat. Die Gewohnheit, die Pinienzapfen in Blindel von je vier Stild zu binden, hat auf einigen Inseln der Südsee zu der Bezeichnung der Zahl vier mit dem Wort pono, welches Bündel oder Paquet bedeutet, gesicht, während man sich, wenn man zehn oder hundert sagen will, der Worte Gebund oder großes Bündel bedient.

Uebrigens ist das Zählen nach 5, 10 oder 20 oder nach der Zahl der Finger und Fußzehen so allgemein, daß Abweichungen bavon nur als Ausnahmen betrachtet werden dürfen, und liegt auch den Zählspstemen der vorgeschrittensten Bölker zu Grunde.

Einige Beobachtungen scheinen zu beweisen, daß anch die Thiere zu zählen im Stande sind. Eine Maus, der man neun Junge genommen hatte, kam neunmal wieder, um eines nach dem andern zu holen, alsbann aber nicht mehr, — ohne daß sie in die Kappe hätte hineinsehen können, in der man die Jungen gesangen hielt. Die Elster kann bis zu vier zählen, aber nicht weiter. Berbergen sich vier Jäger vor ihren Augen, und es gehen drei davon sort, so weiß sie, daß noch Einer da ist, und ist auf ihrer Hut. Berbergen sich dagegen deren sünf, und es gehen vier davon sort, so glaubt sie, daß Alle sort seien, und wird sorglos.

(73) baß er allein Wertzeuge gebrauche - Thiere brauchen auch Wertzeuge. Affen schieben Steine zwischen bie offnen Schaalen ber Muschel, um fie am Zusammenklappen zu verhinbern, und öffnen die Schaale ber Auster burch Aufschlagen mit Steinen. Bekannter als biefes ift bie Thatsache, daß sich Affen mit Stöcken ober Knitteln vertheibigen und bag sie Aeste ober schwere Friichte von ben Bäumen herab auf ihre Berfolger schleubern. Auch hat Forbes (Elf Jahre in Ceplon) beobachtet, bag wilbe Elefanten Baumzweige abbrechen, um sich mit ihnen die Fliegen abzuwehren. gezähmten ober abgerichteten Zustande lernen Thiere bekanntlich fich aller möglichen Wertzeuge mit großer Geschicklichkeit bebienen. — Anbererseits wird von manchen wilben Stämmen berichtet, bag fie taum ben Gebrauch von Wertzeugen tennen. So follen bie s. g. Mincopies, bie schwarzen Bewohner ber Anbaman-Inseln im bengalischen Meerbusen, zufolge einem, ber Parifer Anthropologischen Gesellschaft burch Reisenbe erstatteten Bericht weber Wohnungen, noch Aexte ober bgl. besitzen. Sie kennen nicht ben Gebrauch des Feners, laßen ihre Tobten unbegraben, haben keine Bestimmung ober Sitte über Berehelichung und scheinen bezüglich
ihrer socialen Instinkte noch unter dem Thiere zu stehen. Bon
ihnen, von denen schon Colebrooke sagte, daß ihre Gestalt und
Gesichtszüge den äußersten Grad von Elend und Wildheit ausdrückten, und von denen neuere Berichte sast unglaubliche Züge von
thierischer Rohheit melden, hat R. Owen (wie Schaashausen in
der Niederrheinischen Gesellschaft sür Natur- und Heilfunde am
8. Juni 1864 mittheilte) kürzlich nachweisen können, daß sich in
einzelnen Merkmalen ihres Körperbaues, namentlich des Knochenspstem's, ein niederer Grad von Organisation kund gibt — was in
Berbindung mit ihrer geistigen Rohheit als besonders bemerkenswerth erscheinen muß.

- (74) ben Gebrauch bes Feners tenne unb sich besselben zum Rochen ber Speisen bebiene. Es gibt heute noch Bölker, wie bie Dotos, die Andamanen u. f. w., welche ben Gebrauch bes Feuer's nicht tennen und alle ihre Speisen roh verschlingen. Daß übrigens ber Gebrauch bes Feuers tein Attribut ber Menschlichkeit als solcher sein tann, wirb schon burch ben Umstand bewiesen, daß so viele Bölker Feuer= Anbeter waren und zum Theil noch find, baß sie also bas Feuer als etwas Außer- und Uebernatürliches betrachteten. Aehnlich erging es ben Bewohnern ber Marianischen Inseln, welche, als Magellan bas ihnen unbefannte Feuer bahin brachte und bie Bütten ber Eingebornen anzündete, baffelbe als eine Art lebenben Ungeheuer's, das Holz verschlinge, betrachteten. Auch auf ben f. g. Labronen fanben bie alten Spanier bie Eingebornen unbekannt mit bem Gebrauch bes Feuer's. Enblich finden fich genug Spuren aus alter und altester Zeit, ba ber Gebrauch bes Feuer's nach unbekannt war, in ben Traditionen ber Aegypter, Phonizier, Perfer, Chinesen, Griechen u. s. w. über bessen Einführung und allmähliges Bekanntwerben.
- (75) ober daß er allein Kleider trage Daß viele wilde Stämme Afrika's, Amerika's, Australien's und Asiens, sowie der oceanischen Inseln den Gebrauch der Kleidung nicht kennen und vollkommen nackt gehen, ist bekannt und geht

schon zur Genüge aus ben bereits angeführten Berichten hervor. Sogar angebotene Rleibung wird von ihnen verschmäht. jagte die amerikanische Fregatte "Riagara" bem Sclavenschiff Elco 455 Afrifaner ab, um fie in ihre Heimath zurückzuführen. Dr. Raine p, ber sie begleitete, schreibt über biese Wilben: "Sie find allesammt sehr schmutzig und lassen sich keine Rleibung gefallen. Man tann sie nicht vermögen, sich auch nur ben zur Erhaltung ber Gesundheit allernothwendigsten Reinlichkeits-Borschriften Die Rleiber, bie man ihnen in Charleston reichte, wurden von ihnen ohne Weiteres in Stude zerriffen. Gelten, bag sich Einer um ben Anbern klimmert; höchstens bag sie einanber beistehen, wenn es sie im Nacken juckt. Auch um ihre Kranken und Sterbenben kummern fie fich nicht im Geringsten. Ift Giner tobt, so lassen sie ben Leichnam stundenlang, als ware nichts vorgefallen, unter sich liegen. Aber taum ift bas lette Lebenszeichen entflohen, so bemächtigen sie sich ohne viele Umstände seiner Dece, seines Löffels und was ihm sonft gebient haben mag. Es find bie ftumpfften, brutalften, bemitleibenswertheften Geschöpfe, bie mir je vorgekommen sind." (Siehe Allgem. Zeitung, 1858, No. 313). Aehnlich berichtet Wilhelm Bischoff (Ausland, 1860, No. 3) über seine in ben amerikanischen Sclavenstaaten empfangenen Ginbriide: "Der ächte Wolltopf, wie er sich namentlich unter ben Plantagen-Negern nicht selten finbet, macht auf ben Europäer, welcher an einen solchen Anblick nicht gewöhnt ift, einen äußerst widerlichen Einbruck, ber noch baburch vermehrt wirb, bag in ber Regel ber Charafter biefer Menschen volltommen ihrem häßlichen Aeußeren entspricht. Europa und namentlich Deutschland hat schwerlich irgendwo einen Stamm aufzuweisen, ber nur entfernt mit dieser Rasse verglichen werben könnte. Außer ber Sprache und Gestalt haben biese Reger taum ein Zeichen ber Menschlichkeit an sich, alle ihre Bewegungen, ihr ganzes Benehmen erinnern mehr an bas Thier, und fie scheinen jeber höheren Bildung total unfähig," u. s. w. "Fast Alle sind Diebe und Lügner, baber auch kein Zeugniß eines Schwarzen Gültigkeit vor Gericht hat. Es ift vergebliche Milbe, ihnen bieses Unrecht begreiflich zu machen, weil fie bas Wort Schaam gar nicht tennen", u. f. w.

Von den s. g. Nuehr-Negern in Afrika erzählt S. W. Baker (a. a. D.): "Sie treiben das Wesen der Wilden ziemlich

auf die höchste Spitze; die Männer gehen so nackt, wie sie auf die Welt kamen; der Leib ist mit Asche eingerieben und ihr Haar mit einer Tünche von Asche und Kuh-Urin roth gefärdt. Diese Kerle sind die leibhaftigsten Teusel, die ich je sah; es gibt für sie keinen andern Ausdruck. Auch die unverheiratheten Frauenzimmer sind ganz nackt; die verheiratheten haben eine aus Gras gemachte Franse um ihre Lenden." Aehnliches berichtet derselbe Schriftsteller von den Negern des Kytschlandes, von den Latuka's in der Gesgend der Nilquellen u. s. w.

- (76) ober daß er allein den Selbstmord ausübe. Es soll ein gut beglaubigter Fall von Selbstmord eines Affen existiren. Sollte dieses übrigens auch nicht der Fall sein, so sind doch genug Fälle bekannt, in welchen Thiere (Pferde, Hunde u. s. w.) aus übergroßer Anhänglichkeit an ihre gestorbenen oder getöbteten Herrn die Nahrung verweigerten und starben. Anderseits ist der eigentliche Selbstmord oder die Selbsttödtung aus inneren, moralischen Gründen bei Kindern und wilden Bölkern überaus selten.
- bebaue Die Bebauung bes Grundes und Bodens ift, obgleich Herr Rochet im Bülletin der Pariser Anthropologischen Gesellschaft dieselbe neben den geistigen und moralischen Eigenschaften und neben den meisten der übrigen, schon genannten Merkmale als Zeichen des Unterschiedes von Mensch und Thier geltend zu machen versucht hat, doch bekanntlich erst Folge eines ziemlich weit vorgeschrittenen Civilizationszustandes, während der wilde und Urz Mensch bloß von den Erzeugnissen, welche ihm die freie Natur liesert und von deu Erträgnissen der Jagd lebt und aus diesem Zustande heraus erst durch Biehzucht den Uebergang zu dem Stadium des Ackerbaues macht. Uebrigens treiben auch mitunter Thiere Ackerbau, wie das Beispiel der von Dr. Lincecum während zehn Jahren beobachteten und im Journal of the Linnean Society (citirt im "Ausland", 1862, No. 10) beschriebenen ackerbautre is ben den Ameise in Texas beweist. Auf einem Boden mit steiniger Unterlage legt sie ein Haus oder ein Magazin im Boden an und pflanzt rings um dasselbe eine Art Gras, das einen kleinen, weißen Saamen trägt. Dieser Saamen wird gesammelt, getrocknet

und in das Magazin geschleppt. Bei feuchtem Wetter wird er bisweilen herausgetragen, getrocknet und sortirt.

Dieses Thier steht also in einer Hinsicht höher, als die bereits erwähnten Neger des Kytsch-Landes (Afrika), welche der Reissende Baker (a. a. D.) als Affen bezeichnet, die sich nur auf das verlassen, was die Natur zu ihrem Lebensunterhalte hervorbringt, also weder säen, noch pflanzen und demzusolge oft dem Hungertode nahe sind.

(78) baß fie taum Sprache genannt werben tann — Die Sprache ber Fan's (Westliches Afrita) ift nach bu Chaillu's Bericht eine Sammlung von Gurgeltonen, welche Niemand verstehen tann, und noch schlechter und rauber ift bie Sprache ber Oscheba's. — Bon ben f. g. Ajetas auf ber Insel Luzon (Philippinen) erzählt be la Gironniere, ber einige Tage unter ihnen verweilte (a. a. D.), daß das Bolt ihm wie eine große Kamilie von Affen erschienen sei, und baß ihre Laute bem turgen Gefdrei biefer Thiere geglichen hatten, fowie auch ihre Bewegungen bieselben gewesen seien. - Der Brafilianische Bototube hat nach Abolph b'Affier (a. a. D.) eine böchft unvolltommene Sprache und bezeichnet mit bemfelben Worte eine Menge ziemlich verschiebener Gegenstände. Go bebeutet bas Wort Tichohn auf einmal Baum, Balken, Zweig, Spahn; bas Wort Po auf einmal: Fuß, Hand, Finger, Zehen, Nägel, Ferse u. s. w. — Die Sprache bes Auftralier's ift sehr bürftig und besitt nur einige Hunderte von Worten, barunter aber keine, welche eine allgemeine Ibee ausbrücken. Go haben sie Bezeichnungen für einzelne Bäume, aber fein Wort für ben Begriff "Baum." Dafselbe gilt von ben Sprachen vieler wilben Bölker, welchen in ber Regel die Ausbrücke für allgemeine Begriffe ober Eigenschaften, bie verschiedenen Körpern auf einmal zukommen, wie "Farbe", "Ton", "Baum" u. s. w., ganz mangeln; sie haben ein besonderes Wort für jebe Art von Farbe, für jebe Art von Baum, aber keine allgemeine Bezeichnung. — Die Sprache ber Wilben von Borneo und Sumatra foll mehr eine Art thierischen Geschnatter's ober Rrächzen's fein, als eine wirkliche menschliche Ausbrucksweise. -Auch die Sprache ber Hottentotten und bes Buschmannes zeichnet sich burch ihre Armuth an Worten aus. Ueberhaupt pflegen Wilbe mehr in Geberben und burch Minen, als in wirklichen

Lanten zu reben. Je tiefer ein Bolt ober ein Mensch sieht, um so ärmer sind beibe auch an Worten, während großer Wortreichthum besonderes Kennzeichen hervorragender Geister ist; denn das Wort ist nichts anderes, als der sleischgewordene Gedanke. — Bon den Bedah's auf Ceplon erzählt Sir Emerson Tennent, daß sie sich gegenseitig sast nur durch Zeichen, Grimassen und Gurgeltone, welche wenig Aehnlichkeit mit bestimmten Worten oder mit einer Sprache überhaupt haben, verständigen.

Daß aber bie Sprache nicht alleiniges Eigenthum bes Menichen ift, zeigt ber Umftanb, bag auch bie Thiere bie Fähigkeit ber gegenseitigen Berstänbigung und Mittheilung in einem fehr boben Grabe besitzen. Die Thiere versteben sich unter einander, fie verstehen uns und machen sich uns verständlich, was Alles nicht ohne eine Art von Sprache geschehen fanu. Sehr befannt ift, baß fich hunbe ihren herrn burch Geberben, Mienen, Augenspiel, Bellen, Winfeln u. f. w. in Bezug auf fehr bestimmte Dinge berftanblich zu machen wiffen, und ebenfo, bag hunde oft genau berstehen, was von ihnen gesprochen wird ober was man zu ihnen spricht, indem man ihnen Befehle ertheilt. Jedes Thier hat seine besondere Sprache und eine Anzahl bestimmter Laute, um feine Bünsche, Bebürfnisse, Empfindungen u. s. w. auszudrücken. bat Düpont burch genaue Beobachtung gefunden, daß Tauben und Hihner zwölf verschiedene Tone haben; hunde haben beren fünfzehn, Katen vierzehn, Hornvieh zwei- und zwanzig u. f. w. eine Schätzung, welche übrigens wahrscheinlich noch viel zu gering ift. Anfangs waren alle Tone f. g. Guttural= ober Rehltone, wie biefes auch jett noch bei Thieren und Wilben ber Fall ift; erft später tamen bie f. g. Lippenlaute bingu. Uebrigens muß man, wie Pouchet richtig bemerkt, Die Sprache, welche nur ein einfaches Mittel ber Berftanbigung zwischen zwei lebenden Wesen ift und welche als s. g. Zeichen- und Tonfprace, nicht aber als Bortfprace, Menich und Thier gleichzeitig zukömmt, unterscheiben von ber Rebe, welche alleiniges Eigenthum ber Menschen, aber auch erft bei einer gewissen Entwicklung ber geglieberten Wortsprache und bei bem Borhanbensein allgemeiner Begriffsbezeichnungen möglich ift. Es ift nach Cle= mence Roper ein größerer Unterschieb vorhanden zwischen ben höchst entwidelten analytischen Sprachen ober zwischen ber Sprache

eines Chaffpeare ober Corneille und ber eines Bapu-Reger's, als awischen bieser und bem stotternben Geschrei eines zornigen Affen, welcher sein Beib ober sein Junges gantt. Auch zeigen die Tone, welche Affen hervorzubringen pflegen, viele Annäherung an bie niedersten Urformen ber Sprache bei bem Menschen. "Sprache", fagt S. Tuttle, "ift Gebankenausbruck, und wenn bie Gebanken, welche sich Thiere unverkennbar unter einander mitibeilen, and ben menschlichen nicht ibentisch find, so find fie boch jedenfalls Der hund ruft seine Rameraben ober seinen herrn burch ein ganz eigenthümliches Gebell berbei; im Brüllen bes Lowen, im Murren bes Tiger's, im Gefange bes Bogel's, in ben taufenbfältigen Tonweisen ber Insektenwelt liegen alle Mobulationen bes Gefühlsausbrud's und bes gegenseitigen Berftanbniffes, vom Lodruf bis zum Warnungssignal, von der Liebe bis zur Wnth" n. f. w. u. s. w. — Endlich möge man bei Bergleichung ber Thier- und Menschensprache nicht vergeffen, bag Papagepen, Staare, Raben u. s. w. sogar artifulirte Laute hervorzubringen und viele Worte sehr verständlich und sogar mit Bewußtsein ihres Inhalt's auszusprechen im Stanbe find - felbst ohne bag fie biefelben ausbridlich gelehrt worben find, und nur aus freiwilliger Nachahmung und Gelbstbeobachtung.

(79) aus einfachen Anfängen Geworbenes und Entstandenes sind. — Nach dem ausgezeichneten Sprachsorscher A. Schleicher (Ueber die Bedeutung der Sprache für die Naturgeschichte des Menschen, 1865) ist die Sprache etwas ganz allmählig Gewordenes, ein Etwas, das einmal noch nicht vorhanden war. Alle höher organisiten Sprachen sind nach und nach aus einsachen Sprach-Organismen im Berlauf ungeheurer Zeiträume entstanden oder haben sich entwickelt. Die Sprachen einsachsten Baues haben sich allmählig aus s. g. Lautgeberden und Schallnachahmungen, wie sie auch das Thier besitzt, hervorgebildet, und die Sprache selbst ist das Produkt eines allmähligen Werdens nach Lebensgesetzen, die wir in ihren wesentlichen Zügen aufzuzeigen im Stande sind. Dieses Werden geschah im Bereine und gleichzeitig mit der größeren Ausbildung des Gehirn's und der Sprachorgane.

Uebrigens befinirt Schleicher im Widerspruch mit Pouchet die Sprache als Gebankenausbruck burch Worte und hält sie für das ausschließliche Charakteristikum des Menschen, während die Lautsgeber de auch dem Thiere zukommt. Da die Sprache nach ihm erst den Menschen macht, so sind auch unsre Urväter von Anfang an nicht das gewesen, was wir jetzt Mensch nennen; und es leiten daher auch die Ergebnisse der Sprachwissenschaft, ebenso wie die der Naturwissenschaft, "ganz entschieden auf die Annahme einer allmähsligen Entwicklung des Menschen aus niederen Formen."

Auch der berühmte deutsche Sprachforscher J. Grimm nennt in seinem bekannten Schristchen "Ueber den Ursprung der Sprache" (VI. Aust., Berlin, 1866) die letztere eine "fortschreitende Arbeit", eine "Errungenschaft" des Menschen, und sagt ausdrücklich, daß sie weder angedoren, noch anerschaffen, sondern von uns ihrem Urssprung wie Fortschritt nach "erworden" sei. Die Sprache war nach ihm Ansangs unvollkommen und hat ihren Werth erst allmählig gessteigert, kann daher nicht von Gott ausgegangen sein. Alle Berbalz-Wurzeln enthalten sinnliche Vorstellungen; und alle Begriffe entstehen aus sinnlicher Anschauung. Aus dem Begriff des Athmens entsteht der des Lebens; aus dem des Ausathmens der des Sterzbens; aus dem des Krähen's der des Hahn's u. s. w. u. s. w.

Nach J. P. Lesley (a. a. D.) hat jede Sprache eine gewisse Anzahl von Wurzeln (2-600), aus denen sie sich entwickelt hat. Was nun die Entstehung dieser Wurzeln ober Keime angeht, so gift es dafür nur drei Möglichkeiten. Entweder geschah sie burch göttliche Offenbarung ober Geschenkt ber fertigen Sprache ober durch das Geschenk einer Fähigkeit der Sprache an die ersten Menschen; ober endlich burch höhere, menschliche Entwicklung einer allgemeinen, burch die ganze Thierwelt verbreiteten Sprachkraft ober Ausbrucks-Fähigkeit. Bon ber erften Möglichkeit kann beutzutage nach L. nur noch bei benen bie Rebe sein, welche an Abam und Eva glauben; und sie ift schon wegen ber großen Bielheit der Sprachen unzulässig. Wissenschaftlich tann nur noch von ben beiben letten Möglichkeiten gesprochen werden, während der Umstand, daß alle Thiere eine Art Sprache haben, und bag die Sprachfähigkeit bes Menschen nur beshalb größer ift, weil sein Gehirn größer und feiner organisirt ift, entschieden für bie lette ber brei Möglichkeiten spricht. Jebenfalls hat sich nach L. die Sprache Anfangs grade so allmählig und gradweise entwickelt, wie wir dieses noch heutzutage bei jedem Kinde beobachten; fie wächst und wechselt fortwährend mit dem wechselnden Geisteszustande der Bölker. Nie werden wir die Sprachen der s. g. Stein-Zeit ergründen; sie sind längst verloren und durch andere ersetzt. Die Sprache ist ein Theil der Raturwissenschaft. Worte und Sprache leben und gehen unter, grade so wie die lebenden Wesen, und werden auch fossil wie diese.

Tobte ober ihren Lebens-Cyklus bereits vollendet habende Sprachen sind: Sanskrit, Pehlewi, Aegyptisch, Chaldäisch, Hebräisch, Griechisch,

Lateinisch.

(80) wie sie auch bas Thier kennt — Der Schrei, ber thierische Schrei ist nach Clemence Roper ber erste Ansang ber Sprache. Es gab verschiedene Schreie für die verschiedenen Empfindungen, wie Haß, Liebe, Schreck, Freude, Zorn, Furcht u. s. w., n. s. w. Diese Tone oder Urlaute sind die ersten Wurzeln aller Sprachen; und an sie schlossen sich später die Nachahmungslaute aus der äußern Natur an. Diese Lautsprache ist bei dem Thiere grade so vorhanden, wie dei dem Menschen, und jedes Thier hat eine Sprache im allgemeinsten Sinne, d. h. es hat Mittel der gegenseitigen Verständigung, sei es nun Schrei oder Gesang, Geberde oder Blick u. s. w. — Verlangen, Furcht, Hunger, Liebe u. s. w. — jede dieser Empfindungen hat ihren besonderen Aussbruck bei dem Thier. Nur die Wortsprache ist dem Menschen eigenthümlich; aber auch sie war Ansangs nur einthierisches Stammeln.

Die Lücke zwischen unsern heutigen entwickelten Sprachen und jenem frühesten Natur- und Urzustande der Sprache wird ausgessüllt durch die ganze, lange Reihe der vorhistorischen Böster, mit denen Tausende von ursprünglichen Sprachsormen bereits untergegangen sein mögen. Aber selbst heute noch sind unsre Sprachen sehr unvolltommen und durch diese Unvolltommenheit große Hindersnisse für den Geist und seine gegenseitige Verständigung. Das Schickal der Menscheit hängt daher an der zukünstigen Vervollstommung der Sprachen!

(81) ... gar nicht aufzuwersende ist — "Das Geheimniß des Dasein's", so schrieb der Berfasser vor Jahren in das Album eines Bekannten, "ruht in der Figur des Kreises. Ansang-, end- und ursachlos schlingt sich die Ewigkeit nur in sich selbst zurück und beginnt und hört auf an jedem Punkte des unermesslichen Bestall's. Nur der menschliche Berstand, gewohnt, Alles, was ist, in Raum, Zeit und nach dem Gesetze von Ursache und Wirkung vor Ich geden zu sehen, schandert, se weniger er sich von jenen beenzuhen Schranken durch Nachdenken und Kenntnisse entsernt hat, un so mehr vor dieser einsachen Lösung des großen Welt-Räthsels westel."

. Die Spekulationsphilosophen ober Metaphysiker freilich wollen eine sa einfache Lösung ebenso wenig zugeben, wie die große Masse ber Unwiffenben ober in theologischer Beschränktheit Befangenen, weil eben damit ihr ganges Streben nach Entbedung übernatür-Hicher Urfachen ber Welt und ber barin bestehenben Ordnung Schiffbench exleiben mußte, und weil ihre bequeme Art bes Philosophiren's fefert in ben Angen jebes Rlarbentenben zu bem Rivean eines nutlesen Wortgefecht's herabsinten wurde. "Es ift leicht einzusehen", fagt in biefer Beziehung vortrefflich ber Englander James Bunt, "warum fo viele Philosophen noch fo fehr an ber Philosophie kleben, um bie Probleme ber Welt zu lBfen. Der Grund bavon ift, bag bie Methobe ber Philosophie in Behandlung aller Fragen so unenblich viel leichter ift, als biejenige ber unmittelbaren Raturbeobachtung und milbfamen Ansammlung von Thatsachen, welche sustematisch und gebuldig jur Biehung von Schlüffen benützt werben muffen, baß es immer Menschen geben wird, welche eine auf glänzenbe Trugschlusse und berebte Dialettit gebaute Philosophie ben Mühseligkeiten einer wirklichen, wiffenschaftlichen Methobe vorziehen merben."

(82) nie in bas Alare kommen könnten — Die Beschränktheit unserer physischen Erkenntniß und die Beränderung ober Zuthat, welche die zu erkennenden Dinge innerhalb unserer physischen Erkenntnismittel oder der Sinne erleiden oder empfangen, ist die letzte Citabelle, in welche sich der philosophische Spiritualismus zurückgezogen hat, nachdem er auf allen übrigen Punkten von dem philosophischen Materialismus oder Realismus siegreich aus dem

Banner, Stellung bes Menfchen.

Kelbe geschlagen worden ift. Ginsam auf verlassenem Felsen grollend, hofft er von hier aus zu glinstigerer Zeit bas verlorne Terrain wieber zurückerobern zu tonnen. Aber Dem fteht freilich entgegen, baß er von bem s. g. Ding an sich ober von bem, was bie Dinge angeblich außerhalb ber Erscheinung noch sein sollen, ebenfowenig ober noch viel weniger eine Rechenschaft zu geben vermag, als seine Gegner. Mögen auch bie Dinge ober, besser gesagt, bie materiellen Bewegungen ber Außenwelt innerhalb unserer Sinnesorgane erst bie Eigenschaften empfangen, welche wir ihnen anbichten, mogen Tone, Farben, Gerüche, ja felbst Warme-, Licht-, Geschmadt-Empfindungen u. s. w. nur Zuthaten unfres subjektiven Ich zur objektiven Außenwelt sein, und mag uns diese letztere, wenn wir sie jener Buthaten entkleiben, nur als eine Bersammlung ober Summe ungähliger, in ben mannichfachften Formen und Berbaltnissen gegen- und burcheinander schwingender Atome ober Stofftheilchen erscheinen, so sind boch biese Bewegungen ober bie Dinge überhaupt beswegen nicht minder real ober wirklich und bilben in ber Form anschaulicher Vorstellungen bas einzige Fundament aller menschlichen Erkenntniß. Schon Lode, ber berühmte Begründer bes Sensualismus, wußte bieses sehr gut, indem er einen großen Theil ber Eigenschaften ber Körper unfrer Sinnes-Empfinbung quichrieb und zwischen f. g. primaren und f. g. fekunbaren Eigenschaften ber Dinge unterschied, wobei er zu ben ersteren Ausbehnung, Undurchbringlichkeit, Gestalt, Bewegung ober Rube, Zahl, ju ben letzteren Farbe, Ton, Geschmad, Geruch, Barte, Weichheit, Rauhigkeit u. s. w. rechnete. Auch die materialistischen Philosophen bes Alterthum's, 3. B. Cpitur, unterschieben bereits zwischen ben sinnlichen Qualitäten ber Dinge ober ber Empfindung bes organischen Thierförpers und ben Dingen selbst, fügten aber bingu, baß hinter ben Dingen ber Erscheinungswelt nichts vorhanden und auch nichts zu suchen sei. Es ift baber nur ein schwerer Irrthum, wenn man diese Unterscheidung heutzutage so oft als eine funkelnagelneue Entbedung ber Wissenschaft (in specie ber Physiologie ber Sinnes-Organe) anpreisen hört, während doch schon die einfachste Ueberlegung ohne jebe missenschaftliche Borbilbung zu einer Trennung unfrer Empfindung von der die Empfindung verursachenden Einwirkung führt. Und es ift unbegreiflich, wie ein sonft fo scharfsichtiger Denker, wie F. A. Lange in feiner bekannten

so Bejdichte bes Materialismus" (Iferlohn 1866) fich verleiten laffen kunten, aus biefem Berhältnif und aus ber bekannten Rant'schen Unterfcheibung bes Dinges an fich von ber Erscheinung Appital gegen ben Materialismus zu schlagen und fich sogar im Einflang mit Rant an ber Maxime gu betennen, bag unfre Begriffe fic nicht nach ben Gegenftanben, fonbern bag fich bie Gegenftanbe nach unfern Begriffen richten. Die einswie Konfequenz biefer Anschauung wäre bie tolle Annahme, 194 Aues, was wir erkennen, nur Sinnestäuschung sein tonne dae Annahme, mit welcher nicht bloß jebe Philosophie, sonbern jebe Erlenutnig überhaupt ein Enbe haben mußte. Selbft bie Unvoll-Immenheit und bie binlänglich conftatirte Beschränftheit unserer finnlichen Erkenntnig, welche für so manche, in ber Natur voreinenbe Bewegungen nicht einmal ein unmittelbares Organ ber Belrnehmung befitt und hierin vielleicht von manchen Thieren Wertroffen wirb, ift nicht im Stanbe, ber Rant ichen, aus reiner Speinlation hervorgegangenen Dottrin eine wiffenschaftliche Grunblage ju bereiten. Das Rant'sche "Ding an fich" ift ein reines Sehankenbing ober ein logisches, wie empirisches Unbing, über beffen Aufammenhang mit unferem aus finnlicher Erfenntniß bervorgegangenen Borftellen eine Borftellung gar nicht möglich ift. Gin Ding an fich ift icon begwegen unbentbar, weil alle Dinge nur für einander ba find und ohne gegenseitige Beziehungen nichts bebenten. Gabe es aber felbst ein Ding an sich, so ware es boch abseint unverftellbar ober unerkennbar und könnte weber für unfer Thun, noch für unfer Denten irgenb einen Werth beanspruchen. Ertennen wir boch überall bie Dinge um so beffer, je beffer wir ihre vielfältigen Beziehungen unter einander und zu anderen Dingen erforschen und untersuchen! Sogar bie Qualitäten ober Eigenschaften felbft, welche bie Dinge innerhalb unserer Organe und unfres Auffaffungs-Bermögen's erlangen und welche von ben Philosophen als "Erfcheinung" im Gegensatz zu bem Ding an fich bezeichnet zu werben pflegen, find barum nicht minber wirklich und entsprechen jedesmal ganz bestimmten und ebenso wirklichen Zuständen ober Bewegungen ber Außenwelt. Wenn baber Lange bie Sinnenwelt "ein Produkt unserer Organisation" nennt, so beruht eine solche Meinung auf einer ganz einseitigen Auffassung ber wirklich bestebenben Berhältniffe und auf einer kuntlichen Berwirrung bes an

sich ganz einfachen Sachverhaltes. Trügen uns bisweilen bie Sinne burch einen falschen Anschein, wie z. B. bei ber Bewegung ber Himmelskörper, so verbessern wir ben baburch entstanbenen Irrthum mit Hülfe unfrer Ueberlegung, b. h. mittelft Anwendung von Naturgesetzen, welche wir ihrerseits wieder nur burch Bermittlung und als Folge ber Sinnes-Einbrücke kennen gelernt haben. Die Trüg: lichkeit bes Sinnenscheins in einzelnen Fällen wirb baber grade begründet durch die Untrüglichkeit desselben im Allgemeinen. — Der Berfasser behält fich übrigens vor, sich zu einer späteren Zeit und an einem paffenberen Orte über bas ganze bier berührte und fehr wichtige Berhältniß ausführlicher auszusprechen und empfiehlt einstweilen am Schlusse biefer Anmertung ben Berren Philosophen vom Fach, welche noch an bas "Ding an fich" glauben und ohne jeben Schein eines Grundes baffelbe für bas eigentlich Bestimmende halten, bas nachfolgende Lieb auf Roten feten und bei ihren Berfammlungen an Stelle bes bei ben Berren Theologen üblichen Tischgebetes absingen zu laffen:

> "D Ding an sich, "Wie lieb' ich Dich, "Du aller Dinge Ding! "Nur blinder Wahn "Sieht schief Dich an "Und achtet Dich gering.

"Zwar weiß ich nicht, "Db Dein Gesicht "Ist häßlich ober schön? "Und ob Du wohl, "Fest ober hohl, "Magst liegen ober stehn?

"Db jung, ob alt, "Db warm, ob kalt, "Ob grade ober krumm, "Ob Du voll Zwist, "Ob sanst Du bist, "Ob pfissig ober bumm? "Doch einerlei: "Dir bleib' ich treu "Und unveränderlich, "Und thue dar, "Daß nichts ist wahr, "Als nur "das Ding an sich!"

(83) seiner Gattung zu suchen — Jebe aus anbern als ben hier vertretenen Gesichtspunkten abgeleitete Antwort auf die so oft ventilirte Frage nach ber Bestimmung bes Menschen ober nach bem Zwecke seines Daseins erscheint absurd ober unhalt= bar, sobalb man fie mit ben Thatsachen und mit ben wirklich in Leben und Geschichte erreichten Resultaten bes einzelnen Menschen, Das Dasein ist überall wie des Menschengeschlechts zusammenhält. und in jedem Zustande oder Augenblicke des Geschehens sich selbst Zwed! Der Mensch ist ba, nicht um — um mit den Theologen zu reden — sich auf ein besseres Jenseits vorzubereiten; oder um — um mit den Teleologen zu reden — die Erde zu bewohnen und zu bevölkern; oder um — um mit den Philosophen zu reden - die Berföhnung zwischen Sein und Denken, zwischen Gott und Welt herbeizuführen, sondern einfach um ba zu sein! Man könnte hinzusetzen "und um glucklich zu sein ober um sich wohlzubefinden", wenn nicht auch bieser Zweck unter ber Masse von Elend und Entsetzlichkeiten, welche ber Rampf um bas Dasein und um bie Guter ber Erbe mit sich führt, zum größten Theil verloren ginge. die freie, in der Zukunft zu erreichende Selbstbestimmung des Menschen mit Rücksicht auf bas allgemeine Wohl wird ihn über biese Schwierigkeit hinwegführen und somit zum Schöpfer seines eignen Glückes machen. Bis bahin aber unterlasse man es, ihn mit trilgerischen Gautelbilbern eines von ihm zu erstrebenden Unsichtbaren ober Unerreichbaren, bas ja in Wirklichkeit längst erreicht, längst errungen wäre, hinzuhalten und ihn bamit von ber Gorge für sein und seiner Gattung Wohl abzuziehen! Will man daher die wirkliche Bestimmung bes Menschen finden, so muß man von dem allgemeinen Begriff, welchen bas Wort "Bestimmung" in sich faßt und welcher immer bas nicht bewiesene Dasein eines Bestimmenben voraussetzt, gänzlich absehen und ben Zweck seines Dasein's nur in ihm felbft und in seinem jebesmaligen Berhältniß zu seiner

Umgelung inden - gan; in derietben Berie, wie amb bat all: geweine Defein turchaus nicht mir Midficht auf irgent einer außer ibm liegenden Zweck begriffen werben kunn, sondern lediglich um seiner selbs willen du ift und baber auch in jedem Angenblick seine Bestimmung oder seinen Zweck erfüllt — vorundgesetzt, des man überhaupt die an sich unphilosophichen Begriffe Zweck oder Bestimmung in Anwendung bringen will.

- Bacisic-Eilenbahn burchstiegt ber Menich gegenwärtig binnen wenigen Tagen, umgeben von allen Bequemlichteiten bes höcht gesteigerten Lupus und ohne jede persönliche Beichwerbe, die größte Breite bes größten Continentes der Erde, indem er bald über endlose Prairieen, bald zwischen sürchterlichen Abgründen schneebebeckter Berge bahinsagt, welche ehedem Tausende von unglücklichen Banderern Monatt lang aufgehalten und ihnen Leben und Gesundheit gekostet haben. Und dabei weiß er, daß in dem Momente seiner Absahrt seine eine Woche später erfolgende Ankunft an dem Bestimmungs-Orte daselbst durch die Dienste des Bahn-Telegraphen bereits angemeldet und am Tage darauf in den dortigen Zeitungen bekannt gemacht worden ist!!
- (85) sich geltend zu machen Nach dem Engländer J. W. Jackson (siehe Anthrop. Review, 1867) ist der gegen wärtige Wensch im Sinne der Entwicklungstheorie nur der Beginn einer neuen zoologischen Ordnung oder des zweibeinigen und Bogels (abrial) Thus der Säugethiere. Er wird sich daher später mehr mit Haaren oder Federn bedecken, sich in viele verschiedene Arten und Gattungen spalten und in seinem vervollsommneten Zustande nur noch Sonnen bewohnen, deren bloße Embryonen die Planeten sind. Seiner moralischen Natur nach ist der Mensch nicht die Erstillung der göttlichen Idee der Menscheit, sondern nur eine göttliche Vorbereitung dazu. "Es ist Methode in dieser Narrheit!"
- (86) zu Gute gekommen sind Die größere Entswicklung und vermehrte Ausbildung des Gehirn's in den höheren Weuschenrassen und mit steigender Bildung ist eine ebensowohl bewiesene Thatsache, wie die Emporbildung des Gehirn's und seiner einzelnen Theile innerhalb der Wirbelthier-Reihe. Namentlich gilt dieses sit die die vorderen oder Stirntheile des Gehirn's, während sich die hinteren Parthicen mit steigender Civilisation mehr abgestacht zu haben scheinen, so daß also eine Art von größerer Aufrichtung des

Befammtgebirn's bei gleichzeitiger Berbreiterung beffelben hauptfacilichftes Rennzeichen feiner Berbolltommnung und namentlich feiner civilisatorischen Fortbildung gewesen zu sein scheint. begiebt fich übrigens nur auf bas eine und obenbrein febr robe Bennzeichen ber Große und außeren Form, wahrend bie innere Berbollfommung ber Struttur, ber Bufammenfetzung, ber Bilbung ber einzelnen Theile u. f. w. bem Ange bes Anatomen meift verbergen bleibt. Dierin aber, sowie in ber mehr ausgebilbeten, mehr entwidelten Funktion ber Thatigkeit bes Organ's liegt ber Haupt-Bebel seiner relativen Ueberlegenheit, sowie auch seiner Fort-Entwittinng in ber Butunft. Es zeugt baber nur bon einer großen Meuntuig. ober Urtheilslofigkeit, wenn in manchen gegen bie Fort-Writtstheerie, namentlich aber gegen bie von Rarl Bogt aus berfelben gezogenen Konfequengen bezüglich ber fünftigen En twicklung bes Menschengeschlechts gerichteten Schriften ber absurbe Ginwand, geltend gemacht wird, daß ein abnormes und schäbliches hirnund Schabel-Bachethum ober eine tranthafte Matrocephalie (Groß-Wossgleit) die nothwendige Folge jener Entwicklung nach Maaßgabe ber Darwin'schen Fortschritts : Dottrin sein muffe. Auch innerhalb bes jeht gegebenen menschlichen Schabelraum's, beffen Wachsthum Abeigens bestimmten, burch ben Typus und die Bechselbeziehung mit ben übrigen Theilen und Organen bes Körper's vorgeschriebenen Wefeten unterliegt, ift noch eine folche überflüffige Belegenhait zur weiteren Ausbildung bes Dentorgan's in seinen einzelnen und feinern Theilen gegeben, bag biefe Belegenheit für Taufenbe bon Jahren und filr eine civilisatorische Entwidlung ber weitgebenbften Art ausreichen bilirfte. Auch barf man nicht vergeffen, baß bas Organ bereits mittelft feiner jetigen Geftalt unb Busammensetzung einer Ansbilbung ber Funktion ober Thätigkeit burch Gebrauch unb Uebung fähig ift, welche es bekanntlich nur bei fehr wenigen Menfcen erreicht. Es ift eine ben Physiologen sattsam befannte Thatfache, bag Ban und Funktion (ober Thatigkeit) eines Organ's burchaus nicht immer in einem graben, sonbern oft in einem sehr ungraben Berhältniß zu einander fteben, und baß 3. B. bie Band bes Menfchen, welche bei ben ihm junachft ftebenben Thieren fast unr als Greif- ober Bewegungsorgan bient, obgleich fie an Bilbung jener fehr nabe kommt, und welche bei bem Urmenschen ebenfalls nur ben einfachsten Zweden gebient haben mag, bei bem bober

entwickelten Menschen einer beinahe wunderbaren Ausbildung und Geschicklichkeit fähig wirb. In gleicher Beise wird auch bas Gebirn bes Menschen burch Uebung und Bilbung, z. B. bei Gelehrten, ju Leiftungen befähigt, welche bem einfachen ober ungeschulten Berstande gradezu unbegreiflich erscheinen. Aconet man bazu, bag ein fo ausgebilbetes ober geübtes Behirn feine erworbenen Anlagen nach ben Gesetzen der Vererbung unter sonft günstigen Umständen auch auf die Nachkommen überträgt, so wird man leicht einsehen, wie hierdurch eine hinreichende materielle Grundlage für eine unbegränzte geistige Fortbildung gegeben ift, ohne daß bas Denkorgan selbft nöthig batte, zu einer ben Gefetzen ber allgemeinen Bilbung wibersprechenben materiellen Größe anzuschwellen. Enblich vergeffe man nicht, daß bas Gehirn bes gebilbeten Menschen heutzutage mit verhältnißmäßig leichter Anstrengung und in fürzester Frift eine ganze Reihe von Borftellungen, Begriffen und Renntnissen in fich aufnimmt, an beren Schaffung ober Berstellung sich bie geiftigen Rrafte fo vieler menschlicher Generationen vor uns erschöpft haben. Ift boch ber jetige Bildungsschatz ber Menscheit, ebenso wie ihr materieller Besitzstand, das Ergebniß bes Lebens und ber Thätigkeit ber gesammten Menschheit in ben vergangenen Jahrhunderten und Jahrtaufenden! - Daß aber ber Ginzelne, welcher in ber Zeit erscheint, biese ganze werthvolle Erbschaft ohne Weiteres antritt und auf ihrem Boben fußend weiterarbeitet, bas ift es vor Allem, was bem Menschen neben seiner vollkommneren Organisation seine ungeheure Ueberlegenheit über bas Thier verleiht. Körpexlich ist ber Mensch in der That nichts weiter, als ein verebelter, vollkommner organi= firter Affe; geistig ift er im Bergleich zu den Thieren ein Salbgott, b. b. er ift es burch allmählige Entwicklung seiner Rräfte und Anlagen geworben!

(87) in dem physischen Leben bestanden haben — Dem Rampf um das Dasein hat F. A. Lange (Die Arbeitersfrage, 1865) in gesellschaftlicher Hinsicht den Kampf um die besvorzugte Stellung hinzugesügt, dessen Grundgesetz übrigens ganz das Nämliche ist, wie bei dem Kampse um das Dasein, indem die Keime der Besähigung und Neigung zu bevorzugten Stellungen in Massen ausgestreut, aber dennoch der großen Mehrzahl nach zur Berkümmerung bestimmt sind. Nimmt man den Druck, welchen der Kamps um die Existenz den ausstehenden Kräften entgegensetzt,

hinweg ober mindert ihn auch nur, so schießen sofort in ungeahnter Fülle Bestalten und Leistungen bevorzugter Art empor, während burch einen verstärkten Druck bie herrlichsten Talente verkummern, und zwar mit bem brudenben Bewußtsein ber Bertummerung. Es ift nur ein tief gewurzelter Irrthum, daß jedes Talent oder Genie fich unter allen Umftänden gur Geltung burcharbeite. vergißt babei namentlich, die Einwirfung der höheren Stellung auf bie Entwicklung ber Anlagen mit in Rechnung zu bringen, überschätzt die Leistungen ber zufällig höber Gestellten nach ihrem Berthe für bie Gesammtheit. Entgegengewirkt tann biesem Dig= fande nur werben burch eine möglichste Erleichterung bes Rampfes um bas Dasein vermittelst solcher Einrichtungen, welche jedem emporstrebenden Talente Raum und Möglichkeit zur Entfaltung bieten und verhindern, daß in Zukunft nicht mehr ber Berr= lichkeit Weniger bas Wohl von Millionen geopfert werbe! In der möglichsten Ausgleichung der Mittel, womit der Rampf um bas Dasein von jedem Ginzelnen gekämpft wird, liegt bas Problem ber ganzen Zukunft bes Menschengeschlechts!

(88) zusammenwirken zu laffen - Das Princip ber Arbeitstheilung ift, wie Prof. E. Badel in einem vortrefflichen Bortrage über Arbeitstheilung 2c. (Berlin 1869) nachgewiesen hat, burch die ganze organische Welt verbreitet und bethätigt sich nicht bloß in ber Einrichtung bes einzelnen Organismus, sonbern auch in ben gesellschaftlichen und staatlichen Berbindungen ber einzelnen Thiergattungen. Leben ift nach Hadel nichts weiter, als bas mechanische Gesammt-Resultat aus den Leistungen der verschiedenen, burch Arbeitstheilung gesonberten Organe, welche sich ihrerseits wieder in ihren verschiedenen Gestalten in Folge fortschreitender Arbeits= theilung aus einfacheren und einfachsten Formen, aus s. g. Ur= und Grundorganen entwickelt haben. Die einfachste ober Urform bes organischen Lebens ift bekanntlich die Zelle, welche als kleinstes organisches Individuum ober als Elementar-Organismus selbst wieder alle einfachen, wie complicirten Organe zusammensetzt. "Die scheinbare Lebens-Einheit jedes vielzelligen Organismus ist ebenso, wie bie politische Einheit jebes menschlichen Staates, bas zusammengesetzte Resultat aus ber Verbindung und Arbeitstheilung bieser kleinen Staatsbürger." Jede Zelle im Thier=, wie im Pflanzen= törper hat dabei bis zu einem gewissen Grade ein selbstständiges Leben. Die bevorzugtesten ober höchst begabtesten unter den Zellen übernehmen die höchste Funktion des Thierleibes, die des Selbstbewußtsein's ober des Empsinden's, Denken's und Wollen's.

Die Arbeitstheilung bes Organismus selbst ist ein Produkt des Kampses um das Dasein im Laufe vieler, vieler Willionen von Jahren unter dem Druck der äußeren Lebens-Umstände und geleitet von den Principien der Beränderlichkeit und der Bererbung.

(89) ober Einige arbeiten müßten — Wenn es gewiß als ein sehr richtiger Grundsatz betrachtet werben muß: "Wer nicht arbeitet, ber foll auch nicht effen", so lehrt bie tägliche Erfahrung, daß febr Biele effen, welche nicht arbeiten und auch überhaupt nie gearbeitet haben; und es folgt baraus ber unabweisbare Schluß, baß Diejenigen, welche arbeiten, nicht bloß für fich, sonbern auch für bie Ernährung eines ganzen Heeres von Migiggangern thätig sein muffen. Um so ungerechter muß es erscheinen, bag bie Antheile an bem Glück bes Lebens, welche bem Ginzelnen zufallen, in der Regel um so kleiner ausfallen, je größer die Anspannung seiner Rrafte zur Erhaltung seines Dasein's und bes Dasein's Anberer ift, mabrend die besten und größten Antheile in ber Regel von benen hinweggenommen werben, beren Anstrengung zum Berbienen besselben die geringste ober auch gar feine war. Man wende nicht ein, daß dieselben von ben Anstrengungen ober Berbiensten ihrer Borfahren leben, ba grade bie nothwendigsten Lebensbedürfnisse nicht zum Boraus geschaffen werben können und, wenn verzehrt, nothwendig vorher durch die Anstrengung der Mitlebenden erzeugt worden fein muffen.

Was von der körperlichen, gilt auch, und fast in noch höherem Grade, von der geistigen Arbeit, welche in der Regel in demselben Maaße weniger lohnend und proletarierhafter wird, je mehr sie sich den höchsten und eigentlich idealen Aufgaben der Menscheit zuwendet. Philosophen und Dichter sind geborne Prosletarier, wenn ihnen nicht zufällig das Glück des Besitzes schon an der Wiege gelächelt hat, und sogar in den Geschäften wird in der Regel die schwierigste und aufreibendste geistige Arbeit von Denen getdan, welche am schlechtesten dasür belohnt sind. Es ist ein sehr schlechter Trost und unwahr obendrein, wenn man sagt, die Roth treibe große Geister zur Schaffung außerordentlicher Werke, während Reichthum und Woblleben sie davon abbalte. Wer sich durch Reich-

thum ober Boblleben vom geistigen Schaffen abhalten läßt, ber entbehrt schon an sich ber Kennzeichen hervorragender und schöpferifcher Geister, für welche bas Ausströmen ihres Innern in ben Bufen ber Menscheit ein ebensolches Bebürfniß ift, wie Effen, Trinken und Schlafen. Dagegen machen Noth und Entbehrung migmuthig, schlaff und bentfaul und berauben ben Entbehrenben ber selbst für ben größten Geist zu seiner Entwicklung so burchaus nothwendigen äußern und innern Anregungen. Auch die für den Dichter, Philosophen, Gelehrten u. f. w. unentbehrliche Muße fehlt bem von ber Noth und ben Sorgen bes Lebens Erbrückten, und bie baburch bebingte Zersplitterung seiner Kräfte läßt ihn entweber gar nicht ober zu spät Dasjenige erreichen, was für ben schöpfe= rischen Beift eine Haupttriebfeber seines Fortschreitens im Schaffen bilbet und bilben muß — ben Erfolg. Natürlich ist, so lange bie jetzt herrschenden Principien der Gesellschaft in Bezug auf ben Rampf um das Dasein geltend sind, an eine Besserung dieser Berhältnisse gar nicht zu benken, ba sich hier nur solche geistige Arbeit belohnt, welche einen unmittelbaren materiellen Ruten abwirft ober abzuwerfen verspricht. Welchen granzenlos nachtheiligen Ginfluß auf die Gute unfrer mobernen Litteratur diefer Umftand haben muß und in ber That gehabt hat, ift zu bekannt, als bag es mehr als einer hinweisung barauf bedürfte. Professorenmäßige Detailarbeit ober haftige, auf ben Beutel bes Lefer's spekulirende Fabrikarbeit, babei niebrige Unterwürfigkeit unter ben grabe berrichenben Beift ober Geschmack bes Leser's ift ber herrschenbe Charakter unsrer Litteratur, während männlicher Gradsinn und philosophische Ueberzeugungstreue sicher sind, überall einem Berg von Gemeinbeit, Unwiffenheit und Berläumbung gegenüberzusteben.

(90) betroffen sehen wollte — Die gegenwärtigen Grundlagen der Gesellschaft sind nach Radenhausen (Isis, Band IV.) Mißtrauen, gegenseitige Ausbeutung und Egois-mus; es ist ein Krieg Aller gegen Alle, wobei nicht Menschenliebe, sondern nur unersättliches Streben nach Gewinn die Haupttriebseder bildet. Auch F. A. Lange (I. St. Mill's Ansichten über die sociale Frage 2c., Duisburg 1866), welcher ebenso wie wir den Kampf um das Dasein als die eigentliche Triebseder der gesellschaftslichen Bewegung auffaßt, nennt den Egoismus die Hauptgrundlage unsrer Gesellschaft. Im Gegensate hierzu müssen nach Lange

die Principien der Gerechtigkeit und der Brüderlichkeit, welche bisher nur eine sekundare Rolle in Staat und Sesellschaft spielten, zur Hauptsache erhoben werden. Wir besitzen in der Theorie ein ungleich höher stehendes Ideal ächter Menschlichkeit, als das in der Wirklichkeit bestehende. Die Moral muß in die Rational-Dekonomie eingestührt und damit jener häßliche Widerspruch zwischen Theorie und Praxis, welcher unsre heutige Gesellschaft zu ihrem Unglick bewegt, beseitigt werden. Die Moral selbst aber muß, wie dieses schon A. Smith empfahl, auf die Sympathie gegründet werden; es ist die Rücksicht des Einzelnen auf das Ganze, was für die Sittlichkeit entscheidet.

Und schon in ber ersten Auflage seiner Schrift "Kraft und Stoff" (S. 256 u. 57) fdrieb ber Berfaffer folgenbe, später meggelassene Stelle über den heutigen Zustand unserer Gesellschaft: "Und endlich sehe man sich boch einmal etwas genauer in ber menschlichen Gesellschaft selbst um und frage sich, ob benn biefelbe nach moralischen Antrieben handelt oder nicht? Ist sie benn nicht in ber That ein bellum omnium contra omnes? Ein allgemeines Wettrennen, in welchem Jeber ben Anbern auf jebe mögliche Weise gu überholen, ja zu vernichten trachtet? Könnte man sie nicht beinahe schildern, wie Burmeister bie Brasilianer schildert: "Jeder thut, was er glaubt ungestraft thun zu können, betrügt, übervortheilt, hintergeht und benützt ben Andern, so gut er nur tann, in ber Ueberzeugung, daß Keiner auch mit ihm besser verfahre. Im All= gemeinen hält man ben, ber biesen Weg nicht einschlägt, für zu bumm und zu einfältig, um ihn geben zu können u. f. w." Jeber thut, was seiner Natur entspricht, und folgt ben Austößen, welche ihm entweder diese ober äußere Lebensverhältniffe ertheilen; er thut, was ihm vortheilhaft, passend für sich selbst und für Erreichung seiner Zwede erscheint, unbekümmert um nicht positiv geworbene "Alle Menschen sind praktische Atheisten." Moral-Brincipien. (Feuerbach.) Einen Menschen, ber mehr für Andere, als für sich forgt, pflegt man nach Cotta's Ausbruck einen "guten bummen Rerl" zu nennen," u. f. w.

(91)....als an inner en Schwierigkeiten scheiterten — M. Busch (Wanberungen zwischen Hubson und Misisppi, Cotta, 1854) erzählt auf Seite 129 und folgb. von der Shakerstadt Water vliet in Amerika, welche Gemeinsamkeit alles Eigen-

thum's und Zwanglofigkeit ber Arbeit (Arbeit nach Belieben) als Grundlagen angenommen hatte. Die Colonie befand sich babei im Zustande höchsten Wohlstandes. — Der Schottländer Pobl gründete ebenfalls in Amerita eine Colonie, in ber jeber Zwang wegfallen und Jeber nur nach seiner Neigung und seinen Rräften arbeiten Die Ibee bazu hatte ihm seine eigne Fabrit in Schottland, in der er arme Kinder erzog, gegeben. Die Colonie, welche auch bas Princip ber Beiber-Gemeinschaft angenommen hatte, mißglückte übrigens. — Die berühmteste ber vielen, nach socialistischen Regeln eingerichteten Gesellschaften ift bas große Phalanstère von Rem= Jersey in Amerika, welches sich erst nach 13jährigem, blübendem Bestande auflöste. Thätige Menschenliebe biente bieser Gesellschaft als leitendes Princip. Das Land mar Allen gemeinsam; auch Wohnung und Essen waren gemeinschaftlich. Jeber arbeitete, mas und soviel ihm gefiel; seine Arbeit wurde abgeschätzt und ihm mit einer gewissen Summe gutgeschrieben. Jebe Woche fand Abrechnung statt, wobei das Soll und Haben jedes Einzelnen nach Maafgabe seiner Arbeit und seines ber Gesellschaft schuldigen Unterhaltungsbeitrag's festgesetzt wurde. Religion ober Kirche gab es nicht, aber gute Schulen. Die Frauen hatten gang bieselben Rechte, wie bie Männer, auch Stimmrecht; ein gewähltes Comité regierte und entschied über bie Aufnahme neuer Mitglieder, welche ein Prufungsjahr durch= zumachen hatten. — Der Umstand, bag Biele bas Phalauftere und bessen billige Lebensweise nur benutten, um sich ein Kapital zu ersparen, sowie ber andere Umftand, bag bie außer ber Befell= schaft befindlichen Rapitalisten, welche bas Gelb zum Ankauf bes Landes hergeliehen hatten, es vorzogen, das gut gelegene und prächtig cultivirte Land wieder an sich zu ziehen und zu hohen Preisen zu verfaufen, brachte bem Unternehmen ben Untergang.

Sogar in dem prosaischen Lande der Mitte, in China, hat der Communismus Wurzel gefaßt. Denn es besteht dort seit Ansang dieses Jahrhundert's eine geheime Gesellschaft, genannt Thiantishoei (oder Bereinigung von Himmel und Erde), welche sich von Canton nach Malakta, Java und dem indischen Archipel ausgesbreitet hat, im Jahre 1824 entdeckt wurde und sich im Jahre 1826 bei einem Auflauf in Malakta bemerkbar machte. Die Anhänger dieser Sekte wollen den surchtbaren Gegensatz zwischen Armuth und Reichthum überwinden und gehen von dem Grundsatze aus, daß

alle Menschen gleiches Anrecht an den Besitz der Erde und ihrer Gilter haben. Sie haben lauter Borschriften brüberlicher Liebe und praktischen Wohlwollens und streben nach der Befreiung der Menschen von Elend und Unterdrückung. (Siehe Milne, transactions of the Ass. soc. 1827, tome I., und Thiansthishoih: Geschichte der Bruderschaft des Himmels und der Erde, der communistischen Propaganda China's. Berlin 1852.)

Daß die Gütergemeinschaft anerkanntes nud burchgeführtes Princip vieler religiösen Sekten des Alterthum's und der Reuzeit war, bald in höherem, bald in geringerem Grade, ist geschichts-bekannt. Ich erinnere an die jüdische Sekte der Essäer, an die ersten Christengemeinden, an die Albigenser, Waldenser, böhmischen Brüder, Herrnhuter, u. s. w. u. s. w.

(92) gang außerorbentlich große feien — Bortrefflich legt Rabenhaufen in seiner Isis (Banb IV., S. 455 u. folgb.) die wirthschaftlichen und sonstigen Bortheile der Gütergemeinschaft auseinander. Mißtrauen, Sucht nach betrilgerischem Gewinn, Ausbeutung, Selbstsucht u. f. w., welche gegenwärtig bie Grundlagen des Berkehr's bilden, würden wegfallen; dagegen würs ben höhere Bilbung, Selbstgefühl, Zutrauen, sittlicher Werth u. f. w. in bemfelben Maaße zunehmen. "Während gegenwärtig fehr Biele, und grabe in maafgebenben Stellungen, bie Bilbung ju binbern suchen, bes Eigennutzes willen, würde bie Gemeinschaft umgekehrt aus Eigennut fie zu förbern suchen, bamit jeber Einzelne um fo ausgiebiger für die Gesammtheit werbe." Das Streben nach Genuß würde sich veredeln; die Erhaltung bes Dasein's würde sehr erleichtert werben, ba Gemeinschaften immer viel billiger zu existiren vermögen, ale Einzelne; die Arbeit würde bei gemeinsamem Betrieb leichter, angenehmer, gefünder und erfolgreicher werben; bie Gelbsclaverei ber kleinen Gewerke würde aufhören; Alter und Rrantheit würden dem Einzelnen bezüglich seiner materiellen Existenz ebensowenig etwas anhaben können, wie vorübergebenbe Arbeitslofigkeit; bie Kenntnisse und Fertigkeiten Ginzelner würden nicht mit ihrem Tobe zu Grunde geben, sondern der Gemeinsamkeit und ben Nachfolgern zu Gute kommen; die Liebe zur Arbeit selbst, welche nicht mehr bloße Lohnarbeit fein, sonbern Allen gemeinsam bienen würbe, würbe außerorbentlich zunehmen, u. f. w. u. f. w.

Auch ber Uebergang aus bem Ginzelleben in die Gemeinschaft würde nicht so schroff sein, wie es ben Anschein hat, ba unser gegen: wärtiges Leben bereits viel mehr, als man gewöhnlich bentt, mit Gemeinschaftlichem burchwebt ift. Ganz unberechenbar groß würden bie biretten und indiretten Ersparungen in ben gegenwärtig so tost= spieligen Staats-Einrichtungen und in ben mannichfachen Beranstaltungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung bes Privatbesitzes sein, während bie so zahlreichen Berlufte, welche burch bas ganze Beer bofer Neigungen, wie Geiz, Habgier, Haß, Reib, Rache, Ber= läumdung, Hartherzigkeit u. f. w., entstehen und von welchen bie Menschheit ärger, als von einer Pest heimgesucht wird, aufhören würben. Der bisber fast gar nicht geachtete ober migachtete Men ich enwerth würde in seine Rechte eintreten und ein freies Menschenkind in Bezug auf seinen Werth nicht mehr, wie bisher, für weniger geachtet werben, als ein Ferkel ober Lamm, ober als bas Kind eines Sclaven u. f. w. u. f. w.

(93) längst eine Birtlichkeit geworben - Dag bie besitzenben Rlassen aus persönlichem und Standes = Interesse bie sociale Revolution fürchten und verabscheuen, ift begreiflich und verzeihlich, obgleich bie Vorstellungen, welche man sich von berartigen Umwälzungen und ihren Folgen zu machen pflegt, in ber Regel viel schrecklicher find, als die Sache selbst. Dagegen ift es unbegreiflich und unverzeihlich, bag man fich von Seiten jener Rlassen ebenso scheu und abweisend, wie gegen bie sociale Revolution selbst, auch gegen alle Borschläge verhält, welche bazu bestimmt sind, auf friedlichem Wege bem socialen Uebel zu steuern und durch all= mählige Reform zu einem befferen Zustand ber Dinge hinüberzu-Je mehr man fich sträubt, bas sociale Uebel anzuerkennen und bemselben in bas Auge zu sehen, um so träftiger wird basselbe in ber Stille emporwachsen, und um so weniger wird es schließlich möglich werben, einer gewaltsamen Lösung aus bem Wege zu geben. Statt also Diejenigen, welche bas Uebel an bas Licht ziehen und Mittel zu seiner Beilung vorschlagen, mit Bag und Berläumbung zu verfolgen, sollte man ihnen bankbar sein und sie mit Rube und Berftandniß anhören. Allerdings fehlt es unfrer besitzenden Bürgerklaffe, in welcher fich gegenwärtig ber meifte politische Ginfluß concentrirt, ober ber f. g. Bourgeoisie an bem nothwenbig= ften Erforderniß hierzu, an ber Bilbung nämlich. Aus nieberen

Schichten ber Gesellichaft emporgewachsen und allmählig, meift zur eignen Ueberraschung, burch ben beispiellosen Aufschwung ber Inbustrie, bes Hanbels, bes Bertehr's u. f. w. zu Reichthum unb Einfluß gelangt, tenut fie nicht Böheres, als Behauptung biefer Stellung und materielles Wohlleben, und verachtet alles Anbere als unpraktische Schwärmerei und Ibeologie. Die Worte "Gelb", "Credit", "Parlament", "liberal", "Minister = Berantwortlichkeit" u. f. w. erschöpfen ben ganzen Reichthum ihrer socialen und politischen Begriffe, und sie versteigt sich höchstens zu ber von ihr als Non plus ultra ber Liberalität angesehenen Forberung ber "freien Bahn für Alle" ober ber Beseitigung aller jener mittelalterlichen Hindernisse, welche bisher ber freien Arbeit noch im Wege standen. Sie vergißt babei freilich, baß es mit ber freien Bahn allein, auf welcher bie besten Plate schon von vornherein besetzt find und auf welcher Diejenigen, die zu Fuß geben, oft taum Plat zwischen ben sie zermalmenden Räbern Derjenigen finden, welche in Rarossen fahren, nicht gethan ift, und daß von einer Freiheit ber Arbeit nicht die Rede sein kann, so lange diese dem Privatkapital oder Privatbesitz bienstbar ist. In ber Sache ist es heutzutage noch grabe so, wie bamals, als ber Ritter seinen Leibeigenen für sich arbeiten ließ; nur die Rollen sind vertauscht, und der moralische Druck, welchen heutzutage Rapital und Besitz auf ben Arbeiter ausüben, ist oft härter, als ber ehemalige physische Zwang. Daß bieses auf die Dauer nicht so bleiben kann, ist klar; und es wird lediglich von dem Berständniß ober Nichtverständniß unfrer heutigen Bourgeoisie ober unsres freigesinnten Bürgerthum's für die sociale Frage abhängen, ob wir in socialer hinsicht einer Revolution mit allen ihren schrecklichen und unberechenbaren Folgen ober einer friedlichen und allmähligen Reform entgegengeben.

(94) in den Besitz der Gemeinsamkeit — Es versteht sich von selbst, daß hier nicht von einer förmlichen Expropriation oder Austreibung der Grund-Eigenthümer zu Gunsten des Staates, sondern nur von einer Ablösung, d. h. von einem Rücklauf gegen mäßige und Abschätzungsweise festzustellende Kaufsummen die Rede sein kann. Diese Schätzung müßte bei kleineren Güstern oder Grundstücken, namentlich bei solchen, welche das einzige Eigenthum eines Mannes oder einer Familie bilden, deren wirklichem Werthe gleichkommen, während größere Güter-Complexe,

ganze Grund » Hersschaften u. bgl. einer gewissen Reduktion in ber Abschäung unterliegen militen. Bekanntlich schreiben sich sehr viele und vielleicht grade die bedeutendsten privaten Bestitttel an Grund und Boden, welcher ursprünglich in der Regel gemeinsam oder Gemeindebesitz war, durchaus nicht aus rechtlichem Erwerd, sondern aus den Zeiten der Eroberung, des Fendalismus, des Lehnswesens, der Gewaltherrschaft n. s. w. her; und könnten schon darum rechtliche Bedenken gegen deren Zurücksührung in den Gesammtbesitz am wenigsten geltend gemacht werden. Nichtsbestoweniger sollte, da nach Berlauf so langer Zeit Untersuchungen über die Rechtlichkeit der Erwerdstitel nicht mehr angestellt werden können, und da man die Nachsommen nicht sür die Sünden der Boreltern verantwortlich machen kann, Niemand in seinen seit bestehenden Rechtsausprüchen gekränkt werden und nur gegen gebührende Entschädigung zur Rlickgabe seines Bestiges an den Staat genöthigt sein.

Eine folche Rückgabe bes Besitzes an Grund und Boben an bie Gesammtheit ist übrigens, auch wenn wir von allen socialen Gründen ober rechtlichen Bebenken vollständig absehen, eine öto= nomische ober flaatswirthschaftliche Nothwenbigkeit und kann baber auf bie Daner trot allen Biberftrebens gar nicht umgangen werben. Denn je mehr bie Bevölkerung anwächft, um so nothwenbiger wirb es auch, ben vorhandenen Grund und Boben, sowohl ber Menge als ber Art nach, bis auf feine außerfte Ertragsfähigkeit auszubeuten. Es tann baber nicht mehr bem einzelnen Besitzer eines Grundstückes überlaffen bleiben, ob und bis zu welchem Grabe er baffelbe ertragsfähig machen will ober nicht, sonbern es muß, wie gesagt, bemfelben im Intereffe ber Gesammtheit Alles abgerungen werben, was ihm abgerungen werben tann. Dieses tann aber natürlich nur geschen burch ben auf die Grundsätze ber wiffenschaftlichen Landwirthichaft geftütten Großbetrieb, fowie baburch, bag jebes Fledchen Erbe nach Maafgabe feiner Lage und Beschaffenheit culturfähig angebaut wird, während ber Privatbesit hierin ganz willfürlich und oft sehr unrationell verfährt ober boch verfahren fann. So werben in England große Streden culturfähigen Boben's von ihren Befitzern entweber unbenutt liegen gelassen ober zu Weiben, Wilbpart's, Rennbahnen, herrschaftlichen Garten u. f. w., welche nur bem Bergniigen Ginzelner, in teiner Weise aber bem allgemeinen Ruten bienen,

umgeschaffen*); und Achnliches geschieht, wenn auch nicht in gleich hehem Grabe wie in England, überall. — Ob ber Staat ober die Gesammtheit die Bewirthschaftung des Bodens selbst übernehmen ober unter gewissen Grantieen und Anordnungen an s. g. Ackerbaus-Gesekschaften, an die Landgemeinden oder auch an Private packtweise überlassen wird, ist eine Frage von sekundärer Bedeutung, welche wahrscheinlich an verschiedenen Orten je nach den Landeszuständen auch in verschiedener Weise entschieden werden wird.

Am bringenbsten ist bekanutlich die s. g. Bobenfrage durch die besonderen Berhältnisse des Landbesitzes in dem Lande der politischen Freiheit, in England geworden, wo die Agitation sür Gemeinsamkeit des Grundbesitzes oder wenigstens für eine durchgreisende Resorm der bestehenden Boden-Berhältnisse bereits in das Leben getreten ist und viele Anhänger gewonnen hat. Nach Raden: hausen (Isis, Band III., S. 354) ist die s. g. Landsclaverei in England eines der Hauptmittel gewesen, um den hohen Abel unermesslich reich zu machen, während sie andrerseits der so nothwendigen landwirthschaftlichen Berbesserung des Bodens die größten Schwierigkeiten in den Weg gelegt hat.

Am ungerechtesten erscheint die Bobenrente bort, wo sie durch einfache Vermehrung der Bevölkerung und den dadurch gesteigerten Werth des Grundeigenthum's entsteht. Am auffallendsten ist dieses inmitten und in der Nähe wachsender Großstädte, wo oft Landstrecken, welche vorher beinahe keinen Werth hatten, binnen kurzer Zeit zu wahren Goldseldern werden. Offenbar entsteht diese Art von Rente oder Besitz-Steigerung ohne jedes Zuthun des Einzelnen lediglich durch den Fleiß und die Thätigkeit der Gesammtheit, welche nichtsbestoweniger dieses Resultat ihres Fleißes ohne jeden Abzug dem einzelnen Privateigenthümer überläßt. Hier könnte auch ohne Einsilhrung des gemeinschaftlichen Grundbesitzes jetz schon durch entsprechende Besteuerung die Gesammtheit wenigstens zur Miteigenthümerin des von ihr selbst geschaffenen Nutzen's gemacht werden.

^{*)} Die Grafschaft Suthersand in England enthält über eine Million Ader oder Morgen Land, welche zwei Eigenthümern gehören und von denen nur 23,000 Ader unter Cultur sich befinden. Die englischen Lords ziehen es vor, Schaaftriften oder Jagdgrunde oder ungeheure Parks aus culturfähigem Boden zu machen.

(95) . . . Bererbung bes Privatbesites auf bie Rachtommen, unb zwar zu Gunften ber Gefammtheit. - Diefer Borfchlag ift fehr verschieben von bem ebenfalls gemachten einer totalen Abschaffung bes Erbrechts, welche Abschaffung eine solche tiefgreifende Beranberung aller socialen Berhältnisse im Gefolge haben müßte, daß an die plötzliche Einführung einer solchen Maagregel, außer auf bem Wege ber riidfichtslosesten Gewalt, nicht zu benten sein bürfte. Gesellschaftliche Reformen lassen sich aber nicht, wie politische, plöglich veranstalten, ba zu ihrer Ginführung nothwendig eine gewisse Uebereinstimmung ber öffentlichen Meinung ober ber Gesellschaftsklaffen selbst gehört. Grabe in dieser Hinsicht empfiehlt sich nun aber bas vorgeschlagene Mittel einer Beschränfung ber Erbrechte ganz besonders, indem es ein solches ift, welches ganz allmählig aus bem gegenwärtigen gesellschaftlichen Buftanb in einen befferen hinliberleitet, ohne irgend Jemanben mährend seines Lebens in seinem Besitz zu franken ober ihm webe zu thun, und welches je nach Bebürfniß und Maaggabe ber Umstände gradweise gesteigett ober burchgreifenber gemacht werben tann. Als Princip ift die Beschränkung bes Erbrechts in ber Form ber wohl in allen Ländern eingeführten Erbichaftsfteuer längst anerkannt; und es tann in ber That eine gerechtere und weniger brückenbe Steuer gar nicht gebacht werben, als bie Steuer auf Erbschaften, namentlich in ber s. g. indirekten Erbfolge. Hat boch ber Einzelne bas, mas er besitzt, nur in, mit und burch Bulfe ber Gesammtheit ober ber Ge= meinschaft erworben, und muß es baber nur als gerecht ober billig angesehen werben, wenn er nach seinem Tobe biefer Gesammtheit einen Theil bes Erworbenen, bas ihm ja selbst nichts mehr nützen tann, zu überlassen genöthigt wird! Gradezu muthwillige oder lächer= liche Bererbungen, wie z. B. jenes reichen Engländer's, welcher sein ganzes Bermögen einer ihm gänzlich fremben Dame aus Ge= fallen an ihrer schönen Rase vermachte, ober Bererbungen an ganz entfernte und nicht bedürftige Seitenlinien sollten staatlicherseits ebenso wenig gebulbet werben, wie bie burch stete Bererbung auf= rechterhaltenen, ungeheuren Privat-Bermögen, welche einen Staat im Staate, eine Gelbmacht innerhalb ber Staatsmacht bilben und bei ihren Besitzern, sowie bei beren Familien einen unnatürlichen und bie Wohlfahrt ber Gefammtheit störenden Ginfluß unterhalten. An die Stelle ber ehemaligen Geburts-Aristofratie ist nach und

nach eine Gelb-Aristofratie getreten, welche ben bemofratischen Principien und bem guten Geschmad ebenso fehr, wenn nicht ftarter, zuwiderläuft, wie jene, und welche in der Zukunft, wenn ihr nicht ein Damm entgegengesetzt wird, mit immer steigenber Anmaagung auftreten wird. — Zwar wird man einwenden, bag fich große Bermögen burch Bererbung in ber Regel zersplittern ober auf viele getrennte Zweige vertheilen. Nichtsbestoweniger lehrt bie Erfahrung, baß großer Reichthum in einzelnen Familien in ber Regel erhalten bleibt (wozu wesentlich ber Umstand beitragen mag, daß Reiche immer nur wieber Reiche heirathen); und anbrerfeits fammeln sich auch häufig große Vermögen burch Bererbung in einzelnen Banben an, indem mehrere Quellen von verschiebenen Seiten her zusammenfliegen. Zuklinftige Erben großen Reichthum's werben in ber Regel von den meisten Menschen mit ganz anderen Augen angeseben, als gewöhnliche Menschenkinder, und beinahe als Wesen höherer Art betrachtet; sie haben bas Privilegium, bumm, faul, ungezogen, eingebildet und selbst ungebildet zu sein, ohne daß sie dadurch viel an Ansehen verlören; benn man ift gewiß, baß sie bereinft alle biese Mängel burch ihren Reichthum leicht aufwiegen und bennoch eine hervorragende und einflugreiche Stellung in ber Gesellschaft einnehmen werben. Auch halten sie sich selbst in der Regel nicht verpflichtet, viel zu lernen ober zu leisten ober ihren sonstigen Pflichten gegen die Gesellschaft sehr gerecht zu werben, ba sie auch ohne jebe eigne Anstrengung in der Regel ihres bevorzugten Looses sicher sein bürfen.

Uebrigens mag am Schlusse bieser Anmerkung noch barauf aufmerksam gemacht werben, daß die Verneinung der Besitz und Erbrechte durchaus keine Ersindung der Neuzeit und der bösen Communisten, sondern bereits Jahrtausende alt ist, und daß zu den verschiedensten Zeiten einsichtige und billig denkende Männer dahin gehende Maaßregeln vorgeschlagen oder eingesührt haben. Man vergleiche darüber Radenhausen's Iss, Band III., S. 376 u. flgd. Ebendaselbst wird nachgewiesen, daß zu verschiedenen Zeiten gesetzliche Eingriffe der Verbände in die Besitz- und Erb=Rechte auf Grund des Gemeinwohl's stattgefunden haben; wie denn überhaupt nie zu vergessen ist, daß wir auch unter den gegenwärtigen Verzhältnissen in Staat, Gemeinde, Familie, Behörden, Vereinen u. s. w. bereits unendlich viele communistische Einrichtungen besitzen, welche

alle, wenn die s. g. Manchester = Theorie richtig wäre, ausgemerzt werden und lediglich ber fast immer unzureichenden Privat=Thätig= teit überlassen bleiben müßten.

(96) . . . ausreichenb für bieselben gesorgt märe Die Zurucklaffung erwerbsunfähiger und lediglich auf die öffentliche Milbthätigkeit angewiesener Nachkommen burch ben Tob, bas Alter, ober bie Rrantheit ihres Ernährer's bilbet einen ber schreienb= ften und wiberwärtigsten socialen Difftanbe. Zwar wird, wie bekannt, auf privatem Wege burch Pensionssonds, Alters-, Krankenund Sterbekassen, sowie burch bie zahlreichen Lebens-Bersicherungs-Anstalten, und auf öffentlichem Wege burch bie f. g. Gemeinbe-Berforgung bem bieraus entstehenben Unglud möglichst entgegen-Aber Jeber, ber auch nur ein wenig Einsicht ober Erfahrung in diesen Dingen gewonnen bat, weiß, wie unzureichend und mangelhaft alle biese Beranstaltungen find, welche Gefahr bes Berluftes in ihnen liegt, und wie fie grade in ben schlimmsten Fällen in ber Regel im Stiche laffen. Ganz anders und beffer würbe ber 3med erreicht werben, wenn ber Staat ober bie Gemeinschaft jene für ihn so natürliche Sorge übernehmen und gewissermaßen eine große und allgemeine gegenseitige Berficherungs-Anstalt bilben wollte, in ber unverschulbete Nahrungslosigkeit zu ben Unmöglichkeiten ge= Der Beitrag, ben jeber Einzelne zu ben Staats= hören würde. laften gibt, ober bie Steuer mußte bereits von vornherein in einem solchen Maage gegriffen sein, daß bie entstehenden Roften baburch gebect würden; wobei übrigens die obligatorische Betheiligung Aller (jeber Einzelne nach seinen Kräften ober ber Größe seines Gintommen's) ben Aufschlag wahrscheinlich als sehr gering erscheinen laffen würde. Unmöglich tann eine auf humanen Grundfätzen ein= gerichtete menschliche Gemeinschaft es bulben, daß die f. g. Invaliden der Arbeit, nachdem sie ihr ganzes Leben und ihre Kräfte bem Dienst und ben Zweden biefer Gemeinschaft gewidmet haben, im Alter, ober wenn frant, entbehren ober gar hunger's sterben muffen, ober tag ihre erwerbsunfähigen Nachkommen, wie Rinber, Frauen u. s. w., bem blaffen Elend mitleidslos in die Arme geworfen werben. Die gegenwärtig bestehenben Urmen-Ginrichtungen, Armensteuern u. f. w. erreichen ben von ihnen beabsich= tigten Zweck in ter Regel nicht ober nur sehr unvollkommen und find oft mehr geeignet, Lumpen und Faullenzer zu erziehen ober

beten Armuth zu steuern. Auch können sie nicht verhindern, daß beinahe tagtäglich inmitten einer im Ueberstuß schwelgenden Geselschaft bie entsetzlichten und herzbrechendsten Scenen gesellschaftlichen Elends, langsamen Hungertodes, verzweistungsvollen Selbstuprdes u. s. w. erlebt werden müssen.

- (97) . . . oft sehr traurigen Falgen "Die kapita-listische Produktionsweise", sagt J. G. Eccarius in seinem Schristchen: Eines Arbeiter's Wiberlegung ber national-ökonomischen Lehren 3. St. Mill's (Berlin 1869), "ift unter ben günstigsten Umfignben ein socialer Krieg ohne Unterbrechung. Die Bervollfommnnng ber Probuktionswerkzeuge geht herum wie ein brüllender Löwe und sucht, wen sie verschlingen tann. Es ift ein grausamer Rrieg, Die Beschütze und die Siege find alle auf der einen Seite, die Tobten und Verwundeten auf ber anbern. Es ift ein abschenlicher, verachtungswürdiger Rrieg, erzeugt burch die Habsucht - bie unvermummte Habsucht, — bie um so gehässiger wird, da die Aushaufung des Reichthum's des Reichthum's wegen als veredelndes Princip dargestellt und von seinen Berehrern als göttliche Berorbnung ober ewiges, ber Menschheit beilbringendes Naturgefetz verfündet wird. Diejenigen, welche in diesem Rampfe umfommen, haben nicht einmal den Trost, für eine gute ober glorreiche Sache zu sterben, fie sind von keinem Fanatismus, keiner Täuschung be-Sie sind einfache Plutusopfer, Die sich ihres Schickfal's bewußt find und ihren Untergang Schritt für Schritt vor fich feben."
- (98) sehr wohlverdient ist Ju einem Auffat über die Kapitalprämie sagt Karl Heinzen in seinem "Pionier" über diesen Punkt sehr gut Folgendes: "Welcher Maßstab soll aber angelegt werden, wenn die zur Führung eines Geschäfts nöthigen Arbeiten durchaus verschiedener Art sind und der Kapitalist nicht bloß der Unternehmer, sondern auch durch besondere Dualissication der Schöpfer und Erhalter desselben ist? Ohne die Hülse der Arbeiter kann allerdings das Geschäft so wenig bestehen, wie ohne Kapital; soll aber der Kapitalist vor seinen Geschäftsgehülsen nichts voraus haben, sollen sie mit ihm gleichen Anspruch auf Gewinn geltend machen, soll der größere Antheil, den er sich aneignet, als verwersliche "Kapitalprämie" angesehen werden, wenn er die alleinige Seele des Geschäfts ift, wenn dasselbe bloß durch seine schöpferische

Thätigkeit besteht, wenn die Natur desselben eine besondere Fähigkeit bedingt, die nur ihm eigen ist und vielleicht erst durch die größten Opfer zu erlangen war?

Selbst bei den alltäglichken Geschäften werden wir durch die Frage der Antheilsberechtigung in Berlegenheit gesetzt. Nehmen wir ein Rausmannsgeschäft. Zu seiner Führung sind außer dem unternehmenden Kapitalisten Buchsührer, Haudlungsdiener, Lausjunsgen, Kärrner, Haustnechte u. s. w. nöthig. Sollen alle diese Gesbülfen gleichen Anspruch auf den Gewinn mit dem Kapitalisten haben? Soll ihm der größere Antheil als "Kapitalprämie" streitig gemacht werden?

Rehmen wir ein anderes Beispiel. Ein Schriftsteller, ber zu= gleich bas nöthige Kapital besitzt, gründet eine Zeitung. Bur Herausgabe berfelben ift er trot feinem geiftigen wie petuniaren Rapital nicht im Stande ohne bie Gilfe eines Buchführers, eines Erpedienten, eines Setzerpersonals, fogar eines Druckerteufels. Zeitung prosperirt aber burch ben Fleiß und bas Talent ihres Grlinders, durch biefes Talent und biefen Fleiß allein. Gein Rapital würde ohnmächtiger sein ohne sein Talent, als sein Talent obne fein Rapital. Forbert nun bie Gerechtigkeit, bag er ben ganzen Gewinn bes Unternehmens mit feinen Gulfsarbeitern bis jum Druderteufel hinab theile? Thut er nicht genug, wenn er jedem ben höchften Sat für feine Arbeit gabit, Die mit ber feinigen gar nicht in eine Kategorie gebracht werben tann? Ift er ein verdammenswerther Kapitalift, wenn er bas Probukt seiner, bie ganze Existenz, bas gange Gebeihen bes Geschäfts entscheibenben Thätigkeit böber veranschlagt, als basjenige seiner Arbeiter?"

(99) gänzlich hinfällige — Es ist ein Unsinn, die Staatshülfe principiell und mit Gründen zu verwersen, die aus dem Wesen des Staates selbst herzeleitet werden, wie dieses z. B. Wackernagel in seinem Schriftchen gegen Lassalle gethan hat. Der Staat ist nicht bloß, wie dieses die jetige Bourgeois-Partei in ihrer grenzenlosen Plattheit will, eine gegenseitige Rechts- und Schutz-Anstalt, sondern nur die äußere Form, innerhalb deren sich die großen Cultur-Fortschritte der Menschheit zu vollenden haben. Alles ist daher Zweck des Staates, was geistiges oder körperliches Glück und Wohlsein seiner Bürger, seiner einzelnen Glieder zu försern verspricht, und was die Mehrheit dieser Bürger in einem ge-

gebenen Augenblicke als ber gemeinsamen Wohlfahrt bienlich erachtet. Menschen ohne Staat find unbentbar; baber man auch nicht die Einzelnen von bem Begriff bes Staates loslösen und sie ohne Rücksicht auf benselben betrachten tann. Sie find eben nur Menichen in unferm Sinne burch ihr Zusammenleben mit anbern Menschen in einem Staatsverband; und bieser selbst ändert sich jeden Angenblick in seinem Wesen mit ben wechselnben Bebürfniffen ober Bilbungsstufen Derjenigen, von benen er gebilbet wirb. In biesem Sinne ift Staatshülfe nichts anderes, als ber Beiftand, welchen bie Gesammtheit bem Einzelnen gewährt; und in je weiterer Ausbebnung biefes geschieht, besto mehr werben bie großen Ziele ber Bumanität und ber Menscheit erreicht. Daher nicht über bie Staats: hülfe felbst, sondern nur über bie Art berfelben zu streiten ift. Alle Streitigkeiten über Wefen und Zweck bes Staates werben eigentlich unnöthig, sobalb man bas Princip ber Bolkssouveranität in ungeschmälertem Grabe anerkennt und zugibt, bag Alles Gesetz sein muß, was die Mehrheit bes Boltes will. Die individuelle Freiheit, von der die Anhänger des Bourgeois-Staates soviel reden, steht eigentlich nur auf bem Papier, ba sie, so lange die sociale Gleichbeit nicht existirt, ben weniger Begunstigten gegenüber gur Gewalt, jum Faustrecht wird. Was nütt bem armen Arbeiter bie Freizügigkeit, wenn er überall baffelbe Elend wiederfindet? was nütt ihm die Gewerbefreiheit, wenn er überall nur für Diejenigen ar: beiten muß, welche bie Produktionsinstrumente allein in ihren Banben haben? Wo ist bie individuelle Freiheit aller jener Armen ober Arbeiter, welche man jeben Augenblick baburch, bag man ihnen ihren targen Berbienst entzieht, auf bie Gasse stellen und bem äußersten Elend überantworten fann? Grabe bie Freiheit ber Arbeit, welche bie Gegner ber Staatshülfe und die Bertheidiger des Bourgeois-Staates so sehr betonen, verlangt bie Staatsbülfe ober bie Unterstützung bes minber Beglinstigten burch bie Gesammtheit, bamit jedem rechtschaffenen gesunden Menschen, ber arbeiten will, es möglich werbe, durch Arbeit seine selbstständige Existenz zu erwerben und nicht ewig als Sclave Anberer zu bienen. Räme es bloß auf bie Freiheit ber Arbeit im Sinne bes Liberalismus ober auf bie Wegraumung aller biefe Freiheit beengenben, politischen Schranten an, so mußten England und Amerita bie gesegnetsten Länder ber Welt sein, während in ber That hier die Arbeiter gang bieselben

und während in ersterem Lande die socialen Gegensätze und Ungerechtigkeiten größer und ungehenerlicher sind, als irgendwo. Schließlich wird es hier und überall; wenn die Dinge so fortgehen, und
wenn der sog. indnstrielle Großbetrieb das Aleingeschäft in demselben Maaße zu überwachern fortsährt, wie bisher, dahin kommen, daß
es nur noch einen Gott mit unbeschränkter Machtsülle in der Welt
geben wird, der Mammon oder der Bestz, das Geld nämlich; und
daß am Ende die menschliche Gesellschaft nur noch aus einer kleinen Anzahl von Millionären oder großen Kapitalisten und aus einer ungeheuren Armee von Proletariern bestehen wird, welche nur dazu
da zu sein scheinen, um ihr Leben im Dienste jener aufzubrauchen.

- Immerhin hat Schulze-Delitssch mit seiner Selbsthülse ben ungeheuren Bortheil vor allen seinen Gegnern, sowie vor allen socialistischen ober ökonomistischen Spstemen voraus, daß er auf dem Boden der gegebenen Berhältnisse steht und von hier ans eine unmittelbar nuthringende Thätigkeit entfaltet, während alle Anderen auf die Zukunst hoffen und bedeutende politische Umswälzungen als nothwendige Borbedingung sitr ihre praktische Thätigkeit verlangen. Man kann daher sehr wohl entschiedener Socialist und bennoch, so lange die politischen Zustände noch die alten sind, im Sinne des Schulze'schen Spstem's thätig sein. Uebrigens ist es jetzt eine allgemein zugegebene Thatsache, daß dieses Spstem sast nur dem s. g. Rleingewert, dem kleinen Meister u. s. w. zu Gute kommt, während der eigentliche Arbeiter davon keinen ober nur gesringen Rutzen zieht.
- (101) herabgesunken sind Der offenbare, von Jahr zu Jahr zunehmende und auch ziemlich allgemein zugestandene Berfall unster Universitäten oder Pochschulen als Pflanzstätten freier und unabhängiger Wissenschaft schreibt sich aus einer Reihe von Ursichen her, unter benen die hauptsächlichsten folgende sein mögen:
- 1) Der von den jeweiligen Regierungen auf die an den Universitäten docirenden oder angestellten Bertreter der Wissenschaft geildte Druck, welcher es dem Einzelnen mehr oder weniger unmöglich macht, etwas zu lehren, das mit den Ansichten oder Beschrissen der Regierung und ihren meist reactionären Bestrebungen im Widerspruch steht. Jeder neuen, bahnbrechenden Forschung wird

baburch ein bemmenber Zügel angelegt und Allem, was sich über bas Riveau bes Gewöhnlichen ober Hergebrachten erhebt, ein faft unüberfteiglicher Damm entgegengesetzt. Manner, welche eine Bierbe ber Wiffenschaft bilben und künftigen Generationen als Sterne erfter Größe voranleuchten, werben in Folge biefes Spftem's von ben Universitäten verjagt ober hinwegchifanirt, während fleine Beifter und engherzige Detailframer ber Biffenschaft bie behren Stühle behaupten, von benen herab bas Licht ber Auftlärung unb besseren Einsicht ber Nation entgegenleuchten sollte. bazu bas auf unfern Hochschulen in unglaublichem Daaße sich breit machenbe Cliquen-Wesen, die schlechte Bezahlung, die niedrige, entehrende Jagb nach Zuhörern ober Studenten, die gebrückte Stellung ber Privatdocenten, ben unterwürfigen Sinn aller Derer, bie auf Beförderung ober Zulage hoffen, und so vieles Andere, so wird man leicht begreifen, mas unter folden Sänden und Umftanden aus ber Wiffenschaft werben mußte und schon längst geworben wäre, wenn bieselbe nicht in sich selbst eine Rraft ber Anziehung und Erbebung truge, bie burch Nichts zerstört werben tann.

- 2) Die außerordentliche Berallgemeinerung der Bildung, welche theils die Mittel berselben und theils das Interesse für dieselbe von den meist in kleinen und in der Entwicklung zurückgebliebenen Städten gelegenen Universitäten hinweg und mehr nach den großen Centralpunkten des Berkehr's, nach den volkreichen und eine zahlreiche intelligente Bevölkerung einschließenden Städten hinzieht. In manchen dieser Städte, z. B. in Frankfurt a. M., wird bloß durch private Thätigkeit oft mehr für Wissenschaft und wissenschaftliche Entwicklung geleistet, als an den eigentlichen, dafür bestimmten und vom Staat wie von alten Schenkungen und Borrechten unterstützen Pflanzstätten berselben.
- 3) Die zopfige und mit dem ganzen Geiste der Reuzeit contrastirende, aus dem Mittelalter stammende Form oder Berfassung unfrer Universitäten, welche nicht bloß auf die Lehrenden, sont dern sast nech auf die Lernenden den allerungünstigsten Einfluß ausübt und das lächerliche, renommissische, saullenzersiche Studententhum mit seinen zahllosen Robbeiten, verberbenen Sharafteren und Gesundbeiten, vergeudeten Krässen u. i. w. erzeugt.
- 4) Die je außererbentlich gestiegene Bedentung und Bermehrung bes Buchtrud's, welcher alle minenichaftlichen und linexarfichen

Erzeugnisse, alle geistigen Schöpfungen viel leichter, rascher und besser dem Publikum übermittelt, als dieses ehemals die gewissermaaßen als einzelne Centralsonnen der Bildung angesehenen Universitäten thun konnten. Man kann heutzutage aus Büchern beinahe Alles und oft besser lernen, als aus mündlichem Verkehr mit Leherern; und nur die praktischen, auf Anschauung, Beobachtung und Experimenten beruhenden Wissenszweige machen davon die zu einem gewissen Grade eine Ausnahme. Aber häusig genug ist der mündeliche Vortrag des Universitätslehrer's nichts weiter, als eine langstylige und langweilige Wiederholung aus einem von ihm oder Anschen versassten Compendium oder Lehrbuch.

5) Der allgemeine materialistische Zug ber Zeit, welcher sich auch auf das höhere Unterrichtswesen erstreckt hat und nur noch folche Zweige bes Wiffen's angesehen und rentabel erscheinen läßt, welche, wie Schiller sagt, als milchende und mit Butter versor= gende Kuh erscheinen. Alle höheren und höchsten, eigentlich humanistischen Studien werben baburch in bie Ede gedrängt und berart vernachlässigt, bag man es Niemandem verübeln fann, wenn er seine Kräfte und Anstrengungen anbern Zielen zuwendet. bennoch ist grade bas Bebürfniß nach einer rein humanen ober all= gemeinen Universitätsbildung, welche von allen Berufs-3weden abfieht, heutzutage stärker und bringenber, als je, weil es eine große Menge junger Leute aus bem boberen Raufmann's- oder induftriellen Stande überhaupt gibt, welche feine gelehrte Carrière machen wollen und bennoch jener Bilbung bringend bedürfen. Auf unsern gegenwärtigen Universitäten, welche fast nur die gelehrten Berufszwecke pflegen und beren in ben öffentlichen Blättern angezeigter Borlesungs-Catalog bezüglich ber humanistischen Studien in ber Regel nur eine angenehme Täuschung seiner selbst und Anderer bezweckt, können sie ihren Zweck nicht erreichen und besuchen biefelben entweber gar nicht ober verbringen ihre bafür bestimmte Zeit mit Motriis. — Was uns baber für bie Gegenwart, namentlich in Deutschland, in biefer Beziehung vor Allem noth thut, bas wäre bie Errichtung einer ober einiger höherer Lehranstalten, Hochschulen ober Universitäten, welche von allen gelehrten Berufsarten vollständig absehen und nur ein allgemeines, ben Geist nach ben verschiebenen Hauptrichtungen bes Wiffens bin ansbilbenbes Stubium pflegen würben. Es versteht sich von selbst, bag biese Anstalten von aller

staatlichen ober sonstigen Beeinflussung frei sein und jeder philosophischen ober sonstigen Richtung, soweit sie sich in wissenschaftlichen Grenzen bewegt, freien Spielraum gestatten müßten. Diese freien Universitäten würden übrigens nicht bloß den ungelehrten Berussarten zu Gute kommen, sondern auch den gelehrten, für welche sie eine trefsliche und eigentlich unumgänglich nothwendige Vorbereitung für das Beruss-Studium bilden würden.

(102) eines Normalarbeitstages burch ben Staat - Die Berabminberung ber täglichen Arbeitszeit und bie Feststellung eines Normalarbeitstages von 8—10 Stunden durch ben Staat ist eine ber berechtigtesten Forberungen bes Arbeiterftandes, welche mit ber Zeit ganz gewiß ihre Erfüllung finben wirb. Batten bie beutschen Arbeiter, welche seit fieben Jahren ihre Rrafte in ber unter ben gegenwärtigen Berhältniffen gänzlich nutlosen Laffalle'ichen Agitation für allgemeines Stimmrecht und Staatshülfe vergeubet haben und ihrem Ziele nicht um eines Haares Breite naber gekommen find, biese Forberung jum Gegenstanbe ihrer Agitation gewählt, so würben fie jett mahrscheinlich weiter sein, als sie wirklich find. Zwar behaupten die Gegner ber abgekurzten Arbeitszeit, bie Arbeiter würden die ihnen baburch frei werbenben Stunden bes Tages nicht mit nützlichen ober bilbenben Beichäftigungen ausfüllen, sonbern im Wirthshaus verbringen. - mit Ausnahmen - richtig sein, so lange bie gegenwärtig noch bestehende und mit seiner Lebenslage im nothwendigen Zusammenhang stehenbe Robbeit und Unbilbung bes Arbeiter's fortbauert Aber es wird anders werden, sobald ber Arbeiter anders erzogen und gebilbet wird, und sobald er auch für seine spätere Lebenszeit die Möglichkeit voraussieht, dieser so gelegten Grundlage weitere Ausbildung verleihen zu können; mahrend man es ihm unter ben gegenwärtigen Berhältniffen taum verübeln tann, wenn er mabrend der kargen Minuten der täglichen Freiheit seine traurige und doch nicht zu beffernde Lage in sinnlichen Genüffen zu vergeffen trachtet. - Auch bie vom ötonomischen Gesichtspunkte erhobenen Einwände scheinen nicht stichhaltig, ba bei besserer Erhaltung ber Rräfte und des guten Willen's in einer kurzeren Arbeitszeit in der Regel mehr geleistet werben kann, ale in einer langeren, welche burch übermäßige Anstrengung und Mangel an Erholung mißmuthig und schlaff macht und die Rrafte vor ber Zeit aufreibt.

(103) . . . anschließen zu follen glaubt — Dieses Alles gilt natürlich nicht gegen bas Stimmrecht ber Frau im Princip, welches wir auf bas Entschiebenste vertheibigen aber nur bann für ausführbar halten, wenn die Frau in Leben, Bildung und Leistung eine bem Manne ebenbürtige Stufe erftiegen haben wirb. Manche Gegner ber Frauen-Emancipation haben ben lächerlichen Ginwand gemacht, daß mit Ausübung bes allgemeinen Stimmrechts die Frau auch genöthigt sein würbe, Kriegsbienste wie die Männer zu leisten, aber nicht bedacht, daß man in consequenter Berfolgung biefes Gebankens auch alle schwachen, verkrüppelten ober überhaupt zum Kriegsbienst untauglichen Männer ihres Stimmrechtes berauben müßte. Die Frau erfüllt in ihrer Weise und nach Maaßgabe ihrer Rräfte und Fähigkeiten ganz dieselben, wenn nicht größere Pflichten gegen ben Staat, als ber Mann, und muß nicht bloß bie von ihr geborenen und durch ihre Sorge groß gewordenen Söhne, sonbern auch ben Bruber, ben Gatten, ben Ernährer bem Rriegsgotte jum Opfer hingeben und bie Gorge für die Burudgebliebenen überneh-Welcher grenzenlosen Ausopferung übrigens die Frauen in Beiten bes Rrieges burch Rrantenpflege, Sorge für Berpflegung ber Solbaten u. f. w., sowie auch burch birette Theilnahme an ber Vertheibigung ihres Landes und Heerdes fähig find, ift zu bekannt, als daß es mehr als eines hinweises barauf bebürfte. Am lächerlichsten erscheint aber jenes Verlangen, wenn man bebenkt, bag auch unter ben gefunden Männern in ber Regel ein verhältnigmäßig nur fleiner Theil wirkliche Kriegsbienfte leiftet, und bag namentlich gerabe Diejenigen unter ihnen, welche ben meiften politischen Ginfluß befiten und ausitben, nie eine Flinte getragen haben, mahrend andererseits bie maffenfähige, meift aus ber ländlichen Bevölkerung retrutirte Jugend die Waffen zu einer Zeit führt, ba schon ihr Alter ihnen die gesetzliche Theilnahme an der Ausübung der allgemeinen politischen Rechte verbietet. In Rriegszeiten felbft gar bort bekanntlich jebe Theilnahme ber unter ben Waffen befindlichen Armecen an politischen Dingen auf.

(104) sowohl ber schlechten wie ber guten — Eine ber hauptsächlichsten Quellen guter Handlungen, namentlich soweit es unser Verhalten unsern Nebenmenschen gegenüber betrifft, ist bas Mitleid. Aber im Grunde ist auch diese oberste aller edeln Empfindungen nichts weiter als der Ausstuß eines verseinerten

Egoismus. Denn wenn wir einen Rebenmenschen leiben feben, fo versetzen wir uns sofort in Gebanken an bie Stelle bes Leibenben und legen uns die Frage vor, wie es uns selbst zu Muthe sein würde, wenn uns von Anderen geholfen ober auch nicht geholfen Die unangenehme Empfindung ber vorgestellten Billflofigkeit in uns verwandelt sich sofort in die angenehme ber geschehenen Hülfe und ber Befreiung aus gebrückter Lage, sobalb wir bem Leibenben unfere Bülfe wirklich haben angebeihen laffen. Ratürlich gehört auch hierzu wieder eine gewisse Ausbildung ber Gefühls- und Denkthätigkeit, welche roben Bölkern ober Individuen mehr ober weniger abgeht; und diese Abwesenheit ber Mitleids-Empfindung macht sie grausam und bosbaft gegen ihre Nebenmenschen, mabrend bas Gegentheil burch gefteigerte Bilbung bes Geiftes und Bergens berbeigeführt wirb. Ferner hanbeln wir gut, soweit es unfer Berhalten gegen bie Allgemeinheit betrifft, aus Rücksicht auf bas eigne Wohl ober ben eigenen Bortheil, auf unfern guten Ruf, unfere gesellschaftliche Stellung u. bgl., sowie aus Achtung ber Gefetze unb Kurcht vor Strafe, mabrent alle biefe Motive megfallen murben, sobald wir, lediglich auf uns selbst beschränkt, nur unserm, durch Andere unbegrenzten egoistischen Triebe folgen könnten, in abnlicher Weise wie ihm auch bas Thier folgt. Erst seine gesellschaftlichen Beziehungen, die Rücksichten auf bas Gemeinwohl und bie Ueberzeugung, daß es Pflicht sei, für die Menschheit, welcher ja ber Ginzelne Alles verbankt, zu wirken, machen ben Menschen zum Menschen und zu jenem moralischen Wesen, als welches bie Moralisten und Theologen ihn schon von Haus aus geschaffen sich vorstellen. Auch bie Bosheit, welche, wie bas Mitleid bie Quelle aller guten Hanblungen gegen unsere Nebenmenschen, so bie Quelle aller schlechten Handlungen gegen bieselben ift, beruht schließlich auf einem Mangel an Erkenntniß biefes Berhältnisses und ift baher in letzter Linie ebenso, wie alles Schlechte, Erzeugniß ber Unbilbung und Unkenntniß. Gelbst bie moralische Indifferenz ober bas bloße Unterlassen schlechter Handlungen gegen unsere Mitmenschen beruht zuletzt auf einem durch Bildung verfeinerten Egoismus, indem wir das Böse, das wir Andern anthun ober anzuthun gedenken, in Folge des schon geschilderten Denk-Processes theilweise als etwas uns selbst Angethanes ober Anzuthuendes empfinden und die Handlung unterlaffen, um dieser unangenehmen Empfindung zu entgeben.

(105) fälschlicherweise Christenthum genannten Baulinismus - Jesus ober Jeschua, genannt Chrifins, war nicht, obgleich Millionen und aber Millionen Menschen ihn bafitt gehalten haben und noch bafür halten, ber Stifter einer neuen und am wenigsten einer Welt-Religion, und wollte es auch nicht sein. Er war nichts weiter als ein jübischer Religions-Reformator, und seine ursprlingliche Lehre ift nichts mehr und nichts weniger, als ein verbeffertes ober gereinigtes Jubenthum. Gein Streben ging im Sinne ber religiösen Sette ber Effaer, aus ber er hervorgegangen war, bahin, die Aeußerlichkeiten, welche bamals so viel galten, zu beseitigen ober zurückzubrängen und bie Religion mehr zu verinnerlichen. Auch lebte nach bem Tobe Jesu bie erste Christengemeinde noch gang in jubischer Beife, beobachtete ben Gabbath und bie jübischen Gesetze, übte bie Beschneibung und respektirte Jernfalem und ben Tempel. Erft Saulus von Tarfus, später Baulus genannt, anfangs ber eifrigste Berfolger ber Juben-Chriften und später bekehrt, machte aus bem Chriftenthum ein Begenstlick zum Jubenthum und brachte baffelbe burch seine Reisen und seine unermübliche Thätigkeit zu größerer Ausbehnung. Nichtsbestoweniger pflanzte sich bie ursprüngliche reine Lehre bei ben Juden-Chriften als f. g. Petrinismus fort, welcher ben Lehren bes Meisters strenge treu blieb, ging aber fehr bald mit bem Berfalle bes Judenthums seinem Ende entgegen und wurde vollständig erbriickt burch ben sich mehr und mehr ausbildenden und bald bie Welt beherrschenden Paulinismus ober die Religion ber f. g. Heiben=Christen, welche die Juden und ihre Lehre haßten und verachteten. Paulus ist baber ber mabre und eigentliche Gründer bes Chriftenthums. (Siehe bas Nähere in bem fleinen Schriftchen von R. W. Kunis: Vernunft und Offenbarung. Leipzig, 1870.) (106) als Weltreligion — Das Chriftenthum ist keine

(106) als Weltreligion — Das Christenthum ist keine Weltreligion, obgleich dieses stets als eines seiner Hauptverdienste gepriesen wird. Es paßt z. B. gar nicht sür den Orient und macht bort trotz der größten Anstrengungen der Missionäre ganz und gar keine Fortschritte, während dieses der Islam in hohem Grade thut. Er verbreitet sich stets weiter durch Asien und Afrika und ist recht eigentlich eine Religion sür Nomaden und Halbnomaden. Fast halb Asien hat nach und nach den Islam angenommen, wenn auch von ihm ebenso wenig etwas Günstiges sür den Fortschritt der Eultur

ausgesagt werben tann, wie von dem Christenthum. Namentlich find bie Bater bes Islam felbft, die Araber, burch benfelben tief gesunken und haben an Stelle ber ehemaligen Tapferkeit, Klugbeit und ebeln ober ritterlichen Gesinnung ber Heibenzeit Trägheit und verstohlenen Genuß eingetauscht. Seinen Charafter als Weltreligion, sowie seine angebliche Ueberlegenheit über alle anbern Religionen verläugnet auch bas Christenthum bort, wo es, wie z. B. in Perfien, in vereinzelten Bekennern zwischen andere Cultur- und Reliligionssysteme eingeschoben ist. So berichtet Graf Gobineau (Les religions et les philosophies de l'Asie centrale, Paris, 1866), baß die Christen in Persien, sowohl Katholiten als Schismatiter und Baretiter, alle Laster bes Muselmannes besitzen und sich von ihm nur burch größere Unwissenheit, mehr Aberglauben und burch eine tiefe Abneigung gegen Fortschritt, sowie gegen jebe Gebankenarbeit Dagegen sind die s. g. Freibenker in Persien unterscheiben. zahlreich und gebilbet.

(107) baffelbe bulbeten — Den Römern und ihrer Hassischen Bilbung erschienen bie Juben und Christen als Atheisten; benn einen einzigen, unbilblichen, unfinnlichen Gott zu benten, erschien ihnen als Gottesläugnerei ober als entgötterte, finstere Lehre. Der alte Götterdienst war bilblich, lebensvoll, schön; und seine religiösen Feste waren Feste ber Freude und Geselligkeit. Die monotheistischen Religionen (Judenthum, Christenthum, Islam) sind in ber Regel zelotisch, undulbsam und daher bem Fortschritt, ber Bilbung und ben Wissenschaften feinblich, während im Beibenthum und im Polytheismus eine unendliche Expansivität und Toleranz liegt. Die Griechen und Römer erkannten in ben Göttern anberer Bölter nur ihre eigenen wieder und bachten baber nicht an religiöse Berfolgung. — Immerhin fann und foll nicht geläugnet werben, baß bas Christenthum in speciell religiöser Beziehung als ein Fortschritt gegenüber bem Beibenthum und seinem lächerlichen Opferbienst betrachtet werben muß, indem es ben Gottesglauben mehr verinnerlichte und geistiger machte. Aber die robe sinnliche Auffassung, welche fich sehr balb wieber im Berlaufe seiner historischen Entwicklung bes Christenthums bemächtigte, macht auch jenes Berdienst zweifelhaft und gibt seinen Bertretern jedenfalls kein Recht, gegen ben wissenschaftlichen Materialismus zu eifern.

Alphabetisches Register.

શ.

Mbel, Dr., LXXXIV. Abepoinen CVI. Abraham 65 und Anm. Abstammung des Menschenge= schlechts 163—165. Adilles 67. Abam, biblischer, XLVII. Abam und Eva 201. Aegypten 66, 67. Aegyptische Chronologie XXIII— XXV.

Affenmenschen 195, LXXII. Agassiz, Prof., 148, 162. Ajetas, Stamm ber, XCIII, CX. Albinus VII. Alexandrien, Bibliothek von, 337. Algodon=Bay XXXV, XXXVI. Alluvium oder Neubildung 27, 28, 50 u. s. w. Alluvialboden 94. Alluvialzeit und deren Länge 58. Ameise, die ackerbautreibenbe,

Büchner, Stellung des Menschen.

CIX.

Amiens und Abbeville 30. Anatomie, vergleichende, 128. Andrias Scheuchzeri III. Anthropini 118, L. Anthroposden oder Menschenaffen 116, 121, 122, 124, LIV etc. Araber, die, CXLVI. Arbeit, die, und die Arbeiter 285 **--293**. Arbeiterfrage 285. Arbeit, körperliche und geistige, CXXIV, CXXV. Arbeitgeber und Arbeitnehmer **286**, **287**. Arbeitstheilung, Princip ber, 254, CXXIII. d'Archiae XXXVIII. Archäogeologie 68, 108. Archencephala ober Gehirnherrscher 138. Arcy, Grotte von, X. Argull, Herzog von, XCVII. Aristoteles 337. 1

Amerika 321, XVIII, XIX.

Ami=Boué 42.

Arianischer Menschenstamm 65. Armen - Einrichtungen, Armenstenern u. s. w. CXXXV. Artbegriff 188. b'Assir 218, XCVI. Anerhahn XVII. Anrignac, Höhle von, 17—23, 76, 92. Auster 53, 55. LXXXVII, Australier 123, LXXXVIII, C, CI-CIII,Avé-Lallemant, Dr., XCVI.

B.

Apmard, Dr., 41.

Babylonien 66, 100. Baër, von, 145, 148. Baker, S. W., LXXXIX, XC, CIII. Balter, Prof., XLVI. Barthelemy-St. Hilaire CIV. Bastian, A., LXXXV. Battle, A., LIV. Beaumont, Eli be, XI. Bell, W., 213. Beddoe XL. Berkeley, Bischof, 341. Bertrand XX. Bestimmung des Menschen CXIX. Bibra, Freiherr von, 82, XXXV. Bingmann, Dr., Frau, LXXXVII. Birb, Dr., 79, XXXIII. Bischoff, Wilhelm, CVIII. Blake, Dr., Carter, LXXIX. Bleef, 3., 214, 221, 224, XL. Blumenbach XLIX.

Boërlage, Dr., LXXXVI. Bobenfrage in England CXXXII Bodenrente, Abschaffung ber, 273, CXXX—CXXXII. Botofube XCVI, CX. Borneo, Ureinwohner von, XCII. Borreby-Schäbel 77, 81, 176, XXXII. Bosheit als Quelle schlechter Handlungen CXLIV. Boucher be Perthes 29, 30, 36, 40, 41. Bourgeois, Abbé, 49, 61. Bourgeoisie CXXIX, CXXX. Bournouf 331. Bowdich LIV. Bowter, Dr., XL, XLI. Brafilien 26. Braun, J., XXV. Brehm, Dr., LXXXVI. Brota, Prof., 52, 75, 111, VII, XXII, XXIX, XXXVI, LXIII. Bronze 85. Bronze=Zeit 76, 84. Bronze=Waffen 76, 87. Bruniquel, Höhle von, 45. Buchbruck, Bebeutung des, CXL CXLI. Buckland 26. Buddhismus 336, CIV. Buffon 228, LIII. Bundehesch 100. Burmeister 51. Bush, M., CXXVI.

Caefar 56. Cagliari in Sarbinien 52. Cahibes XCIV.

Caithneß in Nordschottland 78, XIX, XXVII, XXXII.

Camper, Peter, LIII.

Camperscher Gesichtswinkel 123 (Anm.), LXVIII.

Canstatt, Schädel von, 78, XXXIII.

Carus, Dr., LXXII.

Carver, John, 23.

Casiano de Prado 37.

Castelnau 78, XCIV.

Celten 56.

Celtische Zeit 95.

Celts 30, 94.

Centralismus 253.

Chaille, bu, 125, LVIII, LXXXVII, XCI.

Chaleux, Höhle von, 178.

Chartres in Sübfrankreich 47.

Cheltenham 79.

Chimpanse 122, 124, 190, LIV, LVI, LVIII, LIX, LXXXV.

China 332.

Chinesen 65, 66, 98, 99.

Chorda 155.

CXLV, CXLVI.

Christol 26.

Christy 46, 75, X, XIII.

Claparèbe 220.

Coci, Prof., 79, XI.

Colle del Bento, Fund vom, XI.

Coltwoldshügel 79, XXXIII.

Commodus 336.

COMMUNISMUS 266, 267,

CXXVII.

Cotta, E., 220.

Envier, 28, 30, 124, IV, V, XXIII.

Enlitur, Einfluß berselben auf körperliche Bilbung XXVIII.

D.

Darwin 8, 136, 141, 171, 172, 188, 231, 318.

David 324.

Davis XVIII.

Decaisne XI.

Delanoue XXII.

Delaunay 49.

Desnopers 47, 48, 61, XL.

Desor, E., XLIII.

Digger=Indianer XCV.

Diluvialthiere 44, 47, II.

Diluvialzeit 19, 30, II.

Diluvium II.

Ding an sid, bas, CXVII—CXIX.

Diskoplacentalien 120 und Anm.

Doto's in Abpssinien XLVI, XC, XCI.

Dolmen 56, XX.

Donnerkeile VII.

Dotter, Dotterfurchung n. s. w. 145, 152.

Dowler, Dr., 52.

Dumont d'Urville XV.

Dupont, E., 178, XXXIX, XLI, XLII.

E.

Eccarins CXXXVI.

Egoismus, ber, 265, 327, 328, CXXV.

Eguisheim, Fund von, VIII. The, die, 317, XCIX, C. The, Beschräntung berselben 320. Ei, thierisches und menschliches, 142—145, 149, 151 (Anm.) Eichtbal LXXXIX. Einheit des Menschengeschlechts 188, 189. Eisen und Eisenzeit 85, XXXVII. Eisenbahnen XXXVIII. Eistock, Gierstock, Eileiter u. s. w. 145, 151. Giszeit 52, 61, II, XXI, XLIII-Efuador XIX. Emancipation der Fran 309. Embryo, Embryonalzellen 146, 151. Embryologie 142. Engihoul, Höhle von, XXXII. Engis, Schädel von, XXXI. England 300. Entstehung und Abstammung des Menschengeschlechts 109. Entwicklung, Vorgang der, 226. Entwicklungsgeschichte 108, 140. Eocene 63. Epigenese, Theorie der, LXXI. Epitur CXVI. Epikuräische Philosophie 101. Eranische Helbensage 100. Erbrecht, Abschaffung oder Beschränkung desselben CXXXIII. CXXXIV. Erbschaftssteuer CXXXIII. Erz 85. Erziehung, die, 300-305.

Erziehung, religiöse, 335.

Eschricht, die Schädelvon, XXXIV.

Estimos XCVIII. Effäer, Sette ber, CXLV. Evolution, Theorie der, LXXI.

F. Familie, bie, 294-300. Faubel, Dr., VIII. Keuer, Gebrauch besselben, KLVI, CVII. Feuer und Feuercultus 100. Feuerland, Bewohner des, XCVII. Feuerstein 33, VI. Feuersteinmesser und Beriode der Feuersteinmesser 34, 90, XXXIX, XLI. Flintstein und Flintstein = Wertzeuge 33, 89. Flotenz XI. Morida 52. Föderalismus 253. Forchhammer 55. Fort, A., LVII, LVIII. Fortschritt bes Urmenschen 83, 95 u. flgb. Fossil ober versteinert III. Fossiler Mensch und fossile Men= schenknochen 28, 29. Fossiler Mensch von Denise 41. Fraas, Prof., XLIII. Frankfurt a. M. CXL. Frau, die, 305-317. Freidenker, die, 346. — in Persien CXLVI. Frère, Abbé, 78. Frère, John, 38. Frontal, Höhle von, 26. Fruchthof 153. Fuhlrott, Prof., 79, IX, XXXIV.

G.

Gaiumarb 100.

Galenus 129.

Galilei 8.

Gaubry, A., 31.

Gebote, die zehn, 321.

Sehirn, menschliches, 136—140, 154, 234, 240, 241, LXIV— LXVIII, CXX—CXXII.

Gehirn der Frau 313—315.

Gehirn des Affen LXIV, LXV.

Geld=Aristotratie CXXXIV.

Gemeinde, die freie, 254.

Genf 60.

Geoffron, E., LX.

Geoffron=St. Hilaire XLIX, LXXXIV.

Gera in Thüringen 26.

Geselschaft, die, 258—280.

Gewissen, angebornes, 323—326.

— öffentliches 329.

Sibbon ober Siamang 122, 124, LIII, LV.

Giebel, Prof., 124, 155.

Gleichheit und Freiheit als Principien der Zukunft 260.

Gleisberg, P., XLIV.

Gobineau, Graf, CXLVI.

Goethe 8, 159, 331, LXXII.

Gorilla 122, 125, LII—LVIII.

Gosse 36.

Gott 334.

Gottesbegriff 331.

Gottesglaube, ber, 333, CII, CIV.

Gottesfurcht 334.

Grant, 3., LXXXIII.

Gratiolet, Prof., LXIV, LXV. Grimm, Jakob, 111, CXIII. Gütergemeinschaft, Bortheile ber, CXXVIII.

Þ.

Haedel, Prof., 6, 7, 35, 119--122, 141, 151, 152 (Ann.), 158, 160, 163, 165, 172 (Ann.),

193-199, 318, XLIX, LI,

LXVIII, LXX, CXXIII.

Halbaffen LI.

Halisar in Neuschottland XIX.

Halitherium 49.

Hanno 125.

Happelius VII.

Hausthiere 91, 94.

Hebräer 100.

Hegel 339.

Heinzen, Karl, CXXXVI.

Hekatäus von Milet 64.

Heliogabalus 336.

Helvetius 340.

Hermaphroditen LXIX.

Herodot XV, XXV, XXXVII.

Hippotrates XV.

Hochdal bei Düsseldorf 79.

Höhlen und Höhlenfunde 39, 91,

XXXIX, XL, XLI.

Höhlen, belgische, 77, 93, XLI, XLII.

Höhlen=Epochen XXXIX, XLII.

Homer 67.

Hooter, Prof., XX.

Horaz 101.

Horne in Suffolt 38.

Huangti 65.

Higel, Freiherr von, XCI—XCIV.

Hühnerei LXX.

Hünengräber ober Hünenbetten 56, XIX.

Sund 91, XVIII.

Hundestaaten CI.

Hunt, James, CXV.

Surley, Prof., 1, 3, 4, 80, 81, 105, 114—119, 125, 131 (Anm.), 139, 142, 143, 146, 149, 154, 165, 167, 173—176, XLIX, LIV, LXVIII, LXXV, LXXVIII.

Portl, Prof., 132.

3.

Jackson, J. W., CXX. Jaeger, Dr. G., 216, 217. Jaeger und Quenstedt X. Ibealismus, ber, 345—348. Jesus oder Jeschua CXLV. Index 100. Indien, Ureinwohner von, XCIII, XCIV. Indianer XCIV, XCV, XCVII. Inquisitoren, die, des Mittelal= ter8 324. Invaliden der Arbeit CXXXV. Joly, Prof., 107, XIII. Jowa 23. Ipswich, Kiesgruben von, XI. Iffel, A., 49, XI. Juden 65. Julian 336. **Jura** 60.

Ω.

Rampf um bas Dasein bei Mensch und Thier 242—248.

Rampf um das Dasein, gesellsschaftlicher, 264.

Rampf um die bevorzugte Stellung CXXII, CXXIII.

Kampf für das Dasein 243, 248.

Rant CXVII.

Rapital, bas, 280—285.

Rapitalprämie CXXXVI, CXXXVII.

Kapital=Rente ober Zins 282.

Kapitalistische Produktionsweise 287.

Katarhinen ober Schmalnasen 118, 120, 121, 122 (Anm.)

Katzenzungen 39.

Reimblase 152.

Reimblätter 153.

Reimsted, Keimbläschen, Keimbrüse 145, 150, 152.

Reimling 142, 146, 151.

Reimzelle 142.

Reller, Dr., XV.

Reppler 8.

Rhasias in Ostbengalen XX.

Riemenbogen oder Kiemenspalten 159.

Kieselärte der Diluvialzeit 29, 31—33, 38.

Rieselschiefer 45.

Rieselstein 33.

Kinnlade, menschliche, 82.

Kinnlade von la Naulette 177—180, LXXVIII—LXXX.

Kinnlade von Moulin Onignon 180. Kinnladen von Hperes u. s. w. Kivik, Grab von XX. Kiöllenmödding \$53,56,93, XVII. Kleidung, Gebrauch der, CVII, CVIII. Rleinköpfe oder Mitrocephalen 167. Knochenmark XII. Anospenbildung und Reiminos= penbilbung LXIX. Ropernitus und Ropernitanisches Weltspstem 7, I. Krallenaffen 121. Kulu=Ramba LVIII. Kunis, K. W., CXLV. Rupfer 86. Rupfer=Zeitalter 87, XXXVII. Rutorga, Dr., XXXIV.

2.

Lahr in Baben 42. Laing 32. Lamard 8, 171. Lange, F. A., CXVI, CXVII, · CXXII, CXXV. La Naulette, Kinnlade von 75. Lappländer, 76, 92, XVII. Lartet, E., 17, 21, 43—47, 75, 89, X, XIII, XXXVIII, XXXIX. Laffalle 285, 288, 292, 293. Lastik, Herr von, 45. Latham CIII. Latuta's CIII. Laugel, A., 1, 15. 33 (Anm.) Lenormant, F., XXXVII. Les Epzies, Höhle von, 75, X.

Lesley, J. B., 74 (Anm.) XXV, XLIV, XLVII, LXI, LXII. Lewald, Fanny, 311, 317. Levden 42. L'hombrive und L'herm, Höhlen von X. Linant Bey 51. Lincecum, Dr., CIX. Link 77. Linné, 117, XLIX. Lipocercen 121. Lisch, Dr., 35. Lode CXVI. Lohnspftem, das, 287. Lubbock, Sir John, 37, 63, 89, 93, VI, VII, XLIII, XLIV, XLV, C. Lutrezius Carus 101. Lund, bänischer Naturforscher, 26, 77. Luther I. Lyell, Sir Charles, 8, 23, 31, 40-42, 48, 52, 59, 62, 63, 83, 96, 103, 104, XXIII, XXXIII.

M.

Mabillon 3.
Magellan CVII.
Mainz XVI.
Malaise, Pros., XXXII.
Mammuth 44, 45, 47, IV, XII.
Mammuthschlucht 41.
Manetho XXIII, XXVI.
Manchester=Männer 274.
Mariette 67, XXV.
Mariette 67, XXV.
Mart-Anrel 336.
Martham, Clemens XIX.
Martrohr 154.

Marsupialien ober Bentelsäugethiere 119 (Anm.).

Mastodon 41, 43.

Mastricht 42.

Materialismus, ber, 345—348, LXXV, LXXVIII.

Materialisten, die, 346.

Mayer, Med. Rath, LXV.

Mazurier IV.

Megalonix 41.

Memphis XXVI.

Menes 67.

Mensch, sossiler, 175, IV, V, XIII, XIV.

Mensch, vorsündfluthlicher, III.

Mensch, geschwänzter, 158.

Mensch, kaukasischer, 199.

Menschenaffe oder Affenmensch 186.

Menschenfresser XVI, XXX, XXXI, XL, XLI.

Menschenopfer XX.

Menschenrassen237-241,LXXX.

Meyer, Dr. P., LX.

Milchgebiß des Menschen 133.

Milton 102.

Minkopies CVI.

Minsk, Shäbel von XXXV.

Miocene 63.

Misisppi=Delta 52.

Missippi=Thal, Denkmale des, XVIII.

Mitleid als moralisches Princip CXLIII.

Modera LX.

Monotheismus 331.

Monstra 203.

Moral, die, 322-329.

Moriot XV.

Mortillet, Gabriel de, 46, 85, XI.

Moses 324.

Moulin Onignon, Kinnlade von,

40, VII, VIII.

Mounds ober Erdwälle in Amerika 53.

Muschelbämme 53—56, XIX, XXVIII.

ℜ.

Nabel des Menschen und der Thiere LXXXI, LXXXII.

Nachfündfluthlich II.

Namür, belgische Provinz, 76.

Natchez, Fossil von, 41.

Nationalitäten und Nationalitäts=Princip 256, 257.

Naulette, la, Höhle von, X.

Reanderthalmensch 42, 75, IX.

Neanderthalschäbel 79 u. flgb., 176, XXXIII, XXXIV.

Meger 123, LXV, LXVI, LXXXIX, XCI, XCII, CVIII, CIX.

Reolithisches Zeitalter 89, 93.

Nepotismus 295.

Neu=Orleans 52.

Neuspanien 337.

Newton 8.

Normalarbeitstag CXLII.

D.

Obongos XCl.

Deningen in Baben III.

Oten, Lorenz, 171.

Dibfield CV.

Olympiaben 64.
Orang-Utang 122, 124, 190,
206, LIII, LV, LVI, LXXXII,
LXXXIII, LXXXV.
Osars ober Irrblöde 51, XXI.
Ostsee 55.
Owen, Burnard, XXXIII.

Owen, R., Prof., 130, 137, 203, LXIV, CVII.

P.

Pacific-Eisenbahn CXX. Page, D., 1, VI, VII bes Borworts. Paläolithisches Zeitalter 89. Pantheismus 331. Parthenogenesis LXX. Pastal 111. Paulinismus 335, CXLV. Pelzflatterer L, LI. Perigord, Höhle von, 75. Perty, Prof., 10. Peruaner=Schädel 82. Petrinismus CXLV. Pfahlbanten 53, XV, XVI. Phalanstère noa New = Jersey CXXVII. Philippinen, Urbewohner ber, XCI. Philosophie, die, 338—342. Phönizier 100. Physiologie, vergleichenbe, 133. Piktet, Prof., V. Piddington XCIII, XCIV. Placentar=Sängethiere 118. Plato 318. Platprrhinen oberPlattnafen 121, 123, 184.

Plan, Schädel von, XXXV. Pliocene 63. Pohl CXXVII. Politur ber Steingeräthe 93. Polytheismus, der, CXLVI. Pongo LII, LVII. Ponzi X. Portland-Insel 78. Postwagen und Postrouten 88. Pouchet, Georg, 127, 200, LXII, LXIII, CI, CIII. Prestwich 31. Priesterthum bei den Ariern 331. Primaten 117,118,120, XLIX, L. Primitiv=Rinne 154. Produktiv-Associationen 288. Prognathismus 179. Protopius XII. Pruner-Bey XXVIII. Purchas Wanderungen LII. Pyramiden 67.

Q.

Quatrefages, Prof., 48, 102. VII. Quenstebt X.

A.

Rabenhansen 223, 305, 308, 342, CXXV, CXXVIII.
Rainan, Dr., CVIII.
Rebour XXXVI.
Reichenbach, Dr., 170, LXXV.
Religion, die, 330.
Renan, E., 331, XXIV.
Renevier, Prof., XXXVIII.
Renthier 44, 45, 91, XII.

Renthier-Epoche ober Renthier-Beit 75, 91, XLII, XLIII. Renthier-Mensch 91, 92, XXXVI. Revolution, die fociale, CXXIX. Rheinlöß 42. Richthofen 338. Riesengeschlecht, ehemaliges, 74. Riesenhügel Riesengräber und XIX. Rigollot 31. Robert, Eugen, XI. Rochas, Herr von, LXXXVIII. Rolle, F., 202, XXIII. Rolleston, Prof., LXIV. Rosière, Herr von, 51. Nog, John, XCVIII. Roper, Clemence, CXIV.

G,

Sahara 60. Saimiri 123. Salles, Graf de, 102. Sansfrit 331. Savage, Dr., LIV. Savona in Ligurien 49, XI. Schaaffhausen, Prof., 1, 6, 15, 79, 80, 82, 162 (Anm.), 165, 168, 169, 181, 191, 192, 223, IX, XIII, XXIX, XXXIII, XXXIV, LIX, LXXIII, LXXV, LXXVIII, LXXXVIII, XCIX. Schaamhaftigkeit CI, CII. Schäbel, alte, 77 u. figb. Scherzer XIX. Scheuchzer, Prof., III. Scheurer-Kestner VIII. Schüler 23, CXLI.

Schleicher, A., Prof., 190, CXII, CXIII. Schlotheim, Baron von, 26, 77. Schmerling, Dr., 25, 77, XXXI, XXXII. Schmitz, Otto, XCVI, C. Schonen, Insel, XX. Schopenhauer 323, 339, 343. Schreibekunst 69. Schrift, Entstehung ber, 218. Shulze = Delitsch **290.** CXXXIX. Schussenquelle bei Schussenried 93, XLII. Schwaan, Grab von, XXXV. Schwanz bes Menschen 157. Schwanz- ober Steißbein 158. Schweden 51. Schweichel, R., XXX. Schweiz 60. Schwemmland=Periode 30. Sclaventhum, gefellschaftliches 271. Seewohnungen 53, XV. Selbsimord CIX. Selbstmord bei Kindern, 297. Shetland8=Inseln XXXIII. Sinne, Trüglichkeit berselben CXVII, CXVIII. Sittengesetz, angebornes, 323. Strithisinnen XII. Smart, T. W., 78. Solothurn 60. Somme-Fluß 29. Somme-Thal XXII, XXIII. Sparsiplacentalien 120 (Anm.) Spiegel, Prof., 65, 99. Sprache, Fähigkeit ber, bei Mensch

und Thier LXV, CX—CXIV.

Sprache, Entstehung ber, 211, LXXXI, CXII. Sprachwissenschaft 189. Spring, Dr., 25, 77, XXX. Squier XVIII. Staat, ber, 249—255. Staatsfabriten 288, 289. Staatshülse und Selbsthülse 290, 291, CXXXVII, CXXXVIII. Stabilität 96. Stand, fünfter, 289. Steenstrup 53, XVI, XVII. Stein-Industrie XXVII. Steinmeißel ober Steinwertzeuge 93, 94, XXXIX, XLIII. Steintische 56, XX. Steinwaffen, Gebrauch berselben im Alterthum, XXXVII. Steinzeit und Steinzeiten 84, 88 11. flgb., XXXVIII. Stimmrecht ber Frau 316, CXLIII. Stocholm XXI, XLIV. Stonehenge XX. Strabo 66. Sündsluth I, II.

T.

Suhle, B., 339, 340.

Tasmanier XXVII.
Tasmanier XXVII.
Termiten CI.
Tertiärzeit 30, 47, 48.
Tertullian 338.
Teufelstammer IX.
Theben in Aegypten 67.
Themse 60.
Themse 60.

Thiantihoei CXXVII. Thierkampfe in vorhistorischer Zeit **69.** Thierseelen 207 (Anm.) Thomassen, citirt, XXXVII. Tinière, Schuttkegel ber, XIV, XV. Titikaka=Rasse 82. Titikaka=Schädel XXXV. Tob, ber, 342. Töpferei und Töpferwaren 72, 91, 92, 94, XLIV. Tolteken XIX. Torfmoore Dänemark's und Island's 53. XVI, XVII. Tournal 26. Trojanischer Krieg 64. Tropon XVI, XXXVIII. Tulpius LII. Tumuli 56. Tuttle CXII. Tyson LIII.

n.

Uebervölkerung, Furcht vor, 320, 321.
Universitäten oder Hochschulen, Bersall der, CXXXIX—CXLI.
Unterricht, der, 302, 303.
Urmensch, der, 99 u. sigd. XXVIII, XXIX, XXX, XXXIII.
Urochs 56.
Ursprachen 190, LXXXI.
Urwirbel 155.
Urzeit und Urzustand des Menschengeschlechts 57 u. sigd., 70, 71 u. sigd.

Berbrechen und Berbre **er** 301. 302. Bererbung, Beschränkung des Rechtes der, 273. Besalius 129. Bibrape, Marquis de, 75, X, XII. Bierhänder XLIX. Billeneuve am Genfer See 52. Birchow 86. Bölter, die 255—258. Bogt, Karl, 32, 37, 48, 52, 89, 90, 92, 93, 166, 167, 192, Kerres XXXVII. 203, XII, XV, LXXII.

Boltserziehung 300.

Boltsschule 301.

Bolkssouveränität, Princip-ber, CXXXVIII.

Volksstaat, der, 275. Vorsündsluthlich II, III.

Vorweltlich I—III.

B.

Lassalle Wackernagel gegen CXXXVII. Wagner, Moriz, XV, XCV. Wallace, A. R., 206, 237, 238, LXXXII, LXXXIII. Wallace, E., 63. Watervliet, die Shakerstadt, CXXVI, CXXVII. Weißbach, Dr., 122. Welder, Prof., 203, LXVII. Wertzeuge, Gebrauch von, CVI.

Bestalen, Höhlen von, XIII. Bekropp 90, 93, 212. Whately, Erzbischof von, XLV. Wilhelm der Eroberer 87. Wilson, Pros., XXXIII. Wirbelfäule 155. Wolf, E. F., 212. Worsae 54, 55. Wortsprache, geglieberte, 210, 211. Wurm, Baron von, LIII.

Ŋ.

Pas 65. Yvan, Dr., LXXXIV.

8.

Zählen, Kunst bes, CV, CVI. Zeitalter, goldnes, filbernes u. f.w **86.** Zellentheilung 152. Zellstoff, Zellenkern, Zellenmembran u. s. w., 145, 150. Zillah, Dr., XCIV. Zonoplacentalien 120 (Anm.). Zoroaster ober Zarathustra 336. Zukunft des Menschen und des Menschengeschlechts 221, 246. Zweihänder, Ordnung der, 128, XLIX, L. Zwischenkieferknochen 159.

Druck von C. P. Melzer in Leipzig.

